كنز المعلومات

أرقـام قياسية

معلومات وطرائف

غرائب وعجائب

محمد عبد العزيز الهلاوي



كنز المعلومات

والأرقام القياسية والغرائب والطرائف

محمد عبد العزيز الهلاوي

دار الطلائع
للنشر والتوزيع والتصدير

دار الطلائع للنشر والتوزيع والتصدير
٥٩ شارع عبد الحكيم الرفاعي ناصية امتداد مكرم عبيد وسمير فرحات
مدينة نصر - القاهرة - ت: ٢٧٤٤٦٤٢ - ٦٣٨٩٣٧٢(٢٠٢) فاكس: ٦٣٨٠٤٨٣(٢٠٢)

Dar El-Talae For Publishing , Distributing and Exporting
59 Abdel Hakim El Refae St. Nasr City - Cairo
Tel : (202) 2744642 - 6389372 Fax : (202)6380483

رقم الإيداع : ١٩٥٩ / ٢٠٠٣
الترقيم الدولى : 977-277-297-3
تصميم الغلاف : إبراهيم محمد إبراهيم

★ تطلب جميع مطبوعاتنا بالمملكة العربية السعودية
من وكيلنا الوحيد : مكتبة الدار البيضاء للطبع والنشر والتوزيع
الرياض تليفون : ٤٣٥٣٧٦٨ - ٤٣٥١٩٦٦
٤٣٥٩٠٦٦ - ٤٣٤٠٣٥٠ فاكس : ٤٣٥٥٧٠١

طبع بمطابع ابن سينا القاهرة ت : ٣٢٠٩٧٢٨

Web site : www.altalae.com E-mail : info@altalae.com

مقدمة

يهتم الناس كثيرا بعمل الإحصاءات والقياسات حول الموضوعات المختلفة في كل مجال من مجالات الحياة .

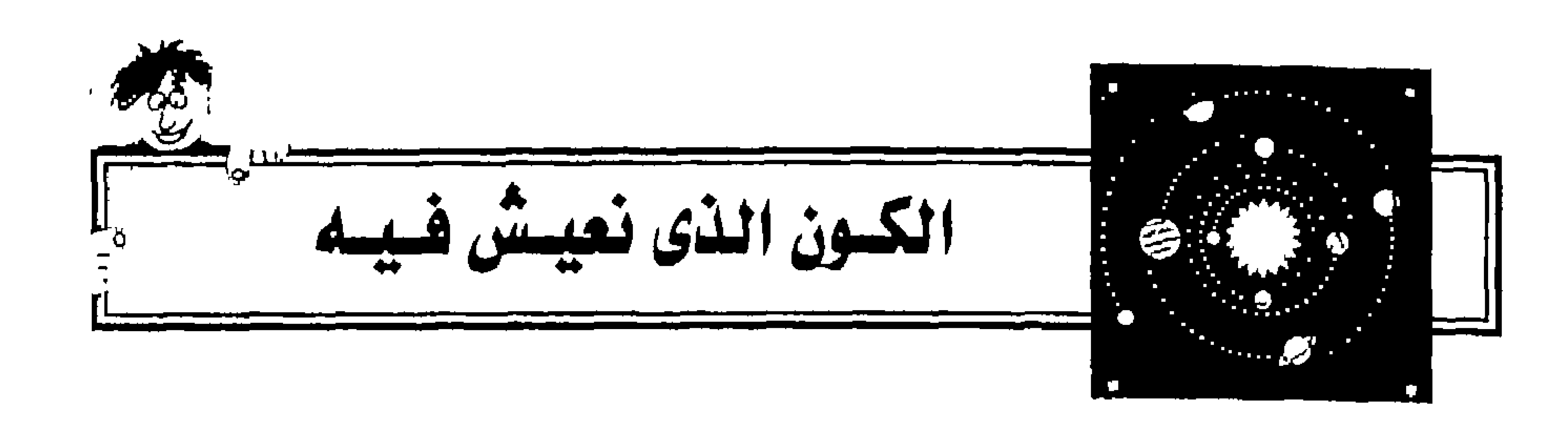
وقد قمت في هذا الكتاب بعمل دراسة لموضوعات متعددة ضمت فيما بينها معلومات عن الحيوان ، والنبات ، والبشر بميولهم واتجاهاتهم ، والظواهر الطبيعية ، والمتغيرات الكونية ، وعالم الفضاء والتكنولوجيا ، وكل ما يتعلق بعادات الشعوب وتقاليدها ، إلى جانب الإحصاءات الجغرافية والفلكية وغير ذلك .. وكان منهجي في هذا البحث هو جمع الأرقام القياسية وتكوين الجداول التوضيحية في كل موضوع ، وذلك حتى يمكن للقارئ عمل متابعاته ومقارناته لتكوين رؤية واضحة عن كل موضوع .

وقد اشتملت كثير من الموضوعات على رسومات توضيحية وخرائط تفصيلية واستشهادات واقعية حتى يرسخ في ذهن القارئ كل ما يتعلق بالبحث الذي نتناوله .

سوف يجد القارئ مجموعة ضخمة من الأرقام القياسية التي ذكرت في الموسوعات العالمية المختلفة ، وضعناها بين يديه بصورة سهلة ومبسطة ومعنونة بطريقة تسهل على القارئ استيعابها واستبيانها في أقل وقت ممكن ..

وبالرغم من الجهد الذي بذلته في إعداد هذا العمل إلا أنني أحس بالارتياح بعد أن ظهرت أمامي معالمه وتشكلت صورته النهائية حيث شعرت أنها ستفيد القارئ – بإذن الله – والله ولي التوفيق .

المؤلف



الكون الذى نعيش فيه

المجموعة الشمسية:

الشمس هى محور هذا النظام الضخم الدوار ، والذي يعرف بالمجموعة الشمسية، وتتكون هذه المجموعة من نجم واحد ، هو الشمس، وتسعة كواكب بأقمارها، والعديد من الأجسام التى تستحق الاهتمام والدراسة على الرغم من صغر حجمها، والتي تشمل الكويكبات السيارة Asteroids ، والمذنبات comets، والنيازك Meteoroids .

الكوكب	الرمز	متوسط البعد عن الشمس			زمن الدورة حول الشمس	سرعة الدوران	
		ملايين الكيلومترات	ملايين الأميال	Au (*)		كم/ثانية	ميل/ثانية
عطارد	☿	58	36	0.387	88 يوما	47.9	29.5
الزهرة	♀	108	67	0.723	225 يوما	35.0	21.8
الأرض	⊕	150	93	1.000	365.25 يوما	29.8	18.5
المريخ	♂	228	142	1.524	687 يوما	24.1	14.9
المشترى	♃	778	483	5.203	12 سنة	13.1	8.1
زحل	♄	1427	886	9.539	29.5 سنة	9.6	6.0
أورانوس	♅	2869	1789	19.180	84 سنة	6.8	4.2
نبتون	♆	4498	2790	30.060	165 سنة	5.4	3.3
بلوتو	♇	5900	3670	39.440	248 سنة	4.7	2.9

تنفرد الشمس وحدها بحوالي 99.85٪ من كتلة المجموعة الشمسية ، في حين تحتوي الكواكب والأجسام الأخرى على 0.15٪ من تلك الكتلة ..

(*) Au (astronomical units) وحدات فلكية هائلة وتقدر بمتوسط المسافة بين الأرض والشمس (000 598 149 كم / 900 955 92 ميل) .

وترتيب هذه الكواكب من حيث قربها من الشمس كما يلي:

1 - عطارد **2 - الزهرة** **3 - الأرض**

4 - المريخ **5 - المشترى** **6 - زحل**

7 - أورانوس **8 - نبتون** **9 - بلوتو**

ويدور كل كوكب من هذه الكواكب حول الشمس في مدار شبه دائري تحت تأثير جاذبية الشمس .

الكواكب: تقسم هذه الكواكب التسعة إلى مجموعتين :

البعد التقريبي عن الشمس	
عطارد	58 000 000كم
الزهرة	108 000 000كم
الأرض	150 000 000كم
المريخ	228 000 000كم
المشترى	778 000 000كم
زحل	1 427 000 000كم
أورانوس	2 870 000 000كم
نبتون	4 497 000 000كم
بلوتو	5 900 000 000 كم

- مجموعة الكواكب الداخلية (عطارد ـ الزهرة ـ الأرض ـ المريخ) .. وتعرف أيضًا بالكواكب الصخرية (إذ أنها تتكون بشكل رئيسى من الصخر والحديد) ، أو الشبيهة بالأرض .
- مجموعة الكواكب الخارجية (المشترى ـ زحل ـ أورانوس ـ نبتون) وتعرف أيضًا ، بالكواكب الغازية ، (لأنها تتكون بشكل رئيسى من الهيدروجين والهليوم والجليد) أو الشبيهة بالمشترى ..

أما بلوتو ، فنظرًا لموقعه البعيد في المجموعة الشمسية وصغر حجمه ، فإن طبيعة حقيقته لا يزال يكتنفها الكثير من الغموض ..

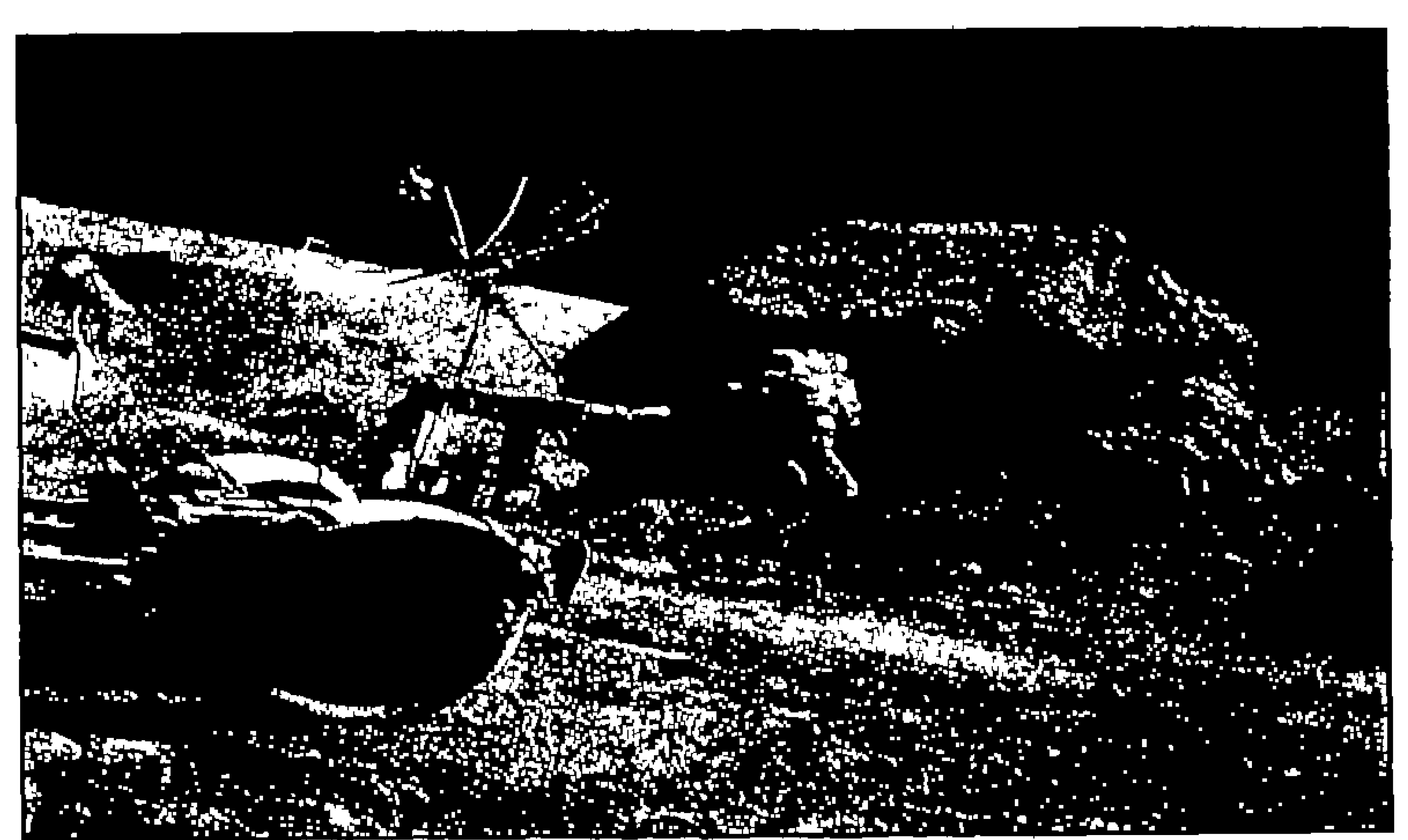
وبالنظر إلى هاتين المجموعتين ، نجد أن أكبر كوكب داخلي (أرضى) ، وهو الأرض، لا يتعدى قطره ربع أصغر كوكب من الكواكب الخارجية (الغازية) وهو نبتون .

ولذا فإن الكواكب الغازية عادة ما تسمى بالعمالقة .

الكوكب	حول نفسه	القطر		عدد الأقمار المعروفة
		كيلو مترات	أميال	
عطارد	59 يوما	4878	3015	0
الزهرة	243 يوما	12 112	7526	0
الأرض	23 س.56 د.4 ث.	12 742	7920	1
المريخ	24س.37 د.23 ث.	6800	4216	2
المشترى	~9س .50 د.	143 000	88 700	16
زحل	~10س . 25د	121 000	75 000	20
أورانوس	10س . 45 د.	47 000	29 000	15
نبتون	18س.(؟)	45 000	28 900	8
بلوتو	6.4 يوم	~2400	~1500	1

☾ **القمــر**: كما رأينا فى الجدول السابق ، فإن معظم الكواكب لها أقمار تدور حولها ، وهذه الأعداد الموضحة من الأقمار قابلة للزيادة ، إذ أن هناك أقمارا لم يتم التعرف عليها حتى الآن ..

أمـا الأرض ، كوكبـنا الـذي نعـيش علـيه ، فيتبعها قمر واحد .. يبلغ قطره 3475 كـيلو مـترا أي 1/4 قطـر الأرض تقريبًا ، وكثافته 3.5 ضعف كثافة الماء .. إلا أنها أقل من متوسط كثافة الأرض.



رائد الفضاء يجمع عينات من سطح القمر فى سهولة ويسر لاحظ آثار الأقدام المتروكة على تربة القمر

أمـا الجاذبـية عـلى سـطح القمر فإنها تقدر بحوالى $\frac{1}{6}$ ما هو معروف من الجاذبية عـلى سـطح الأرض .. وهـذا الفارق هو الذي مكن رواد الفضاء من حمل أجهزتهم ومعداتهم الثقيلة في سهولة ويسر والتحرك بها على سطح القمر !!

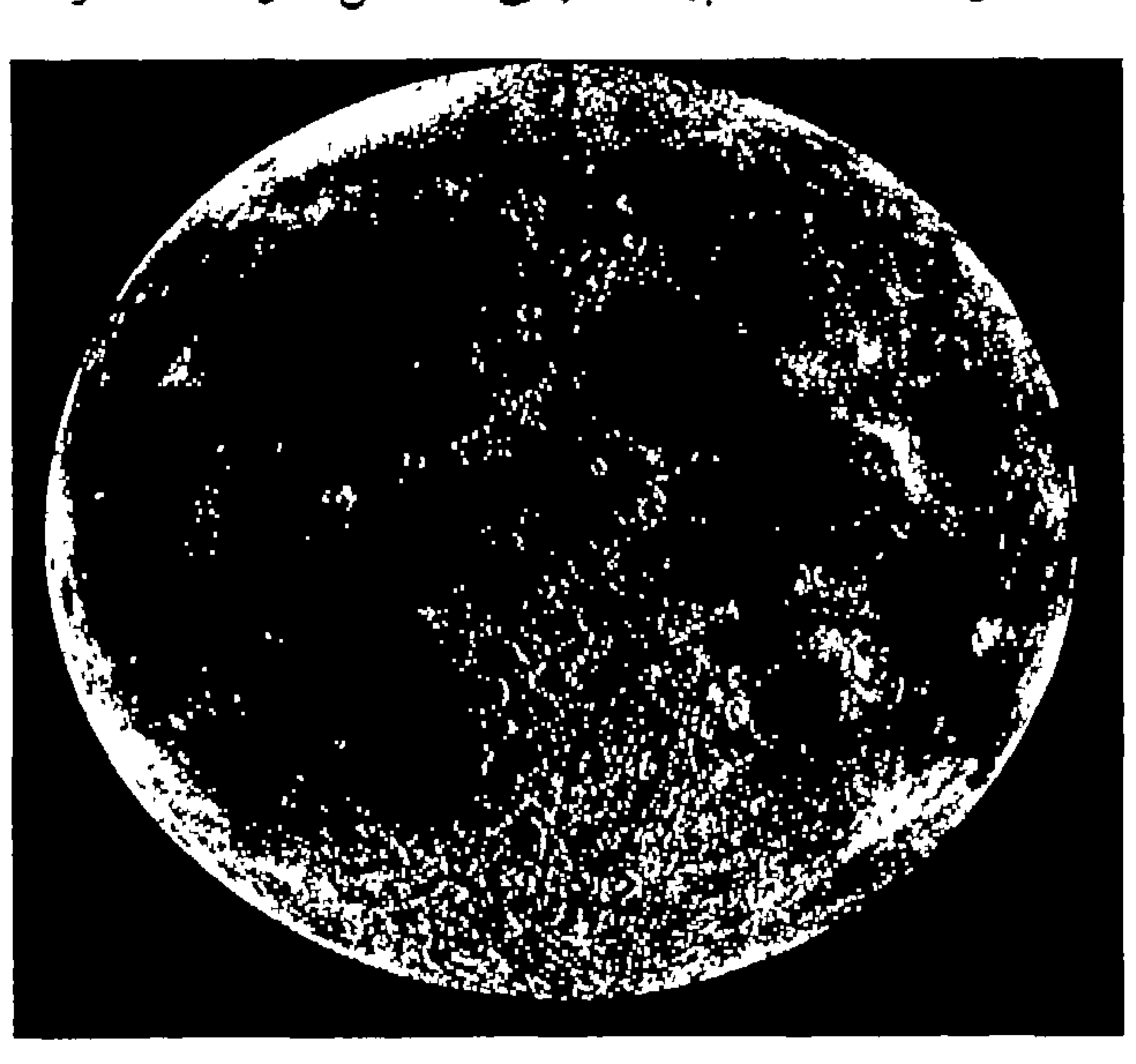
وعـندما يكـون رائـد الفضـاء حاملاً هذه الأجهزة فإنه يمكنه الوثب لأعلى مسافة تـزيد سـت مـرات عـلى تلك المسافة التي يثبها وهو على الأرض .. أي أنه يمكنه أن يتخطى مبنى من طابق واحد بوثبة واحدة !! .

يـدور القمـر حـول الأرض فـى مـدار طوله حوالى 403 384 كم ، وبسرعة تقدر بحوالـي 3700 كم في الساعة .. وليمر القمر من أحد الأوجه إلى الوجه التالى المماثل له (شهر قمرى) فإن ذلك يحتاج إلى 29 يومًا ، 12 ساعة ، 44 دقيقة ، 2.8 ثانية !! .

وعـلى الـرغم من أن القمر يبدو لامعًا فإنه لا يعكس سوى 7٪ فقط من الضوء الساقط على سطحه..

☾ سطح القمر:

كان الاعتقاد السائد قديمًا ، أن المناطق الغامقة على سطح القمر ما هى إلا بحار أو محـيطات ، وأطلقـوا عـلى كـل مـنها اسم Mare ، ويعنى باللاتينية بحرًا .. أما المناطق الفاتحـة فكـان يعتقد أنها تشكل القارات واليابسة .. حتى جاء العلم الحديث وتمكن العـلماء مـن دراسة القمر وعلموا أن المناطق الغامقة (البحار) هى مناطق منخفضة ممهـدة .. أمـا المـناطق الفاتحـة (الـبراقة) فهـى تشـكل مـرتفعات مرصـعة بالفوهات المفتوحة..



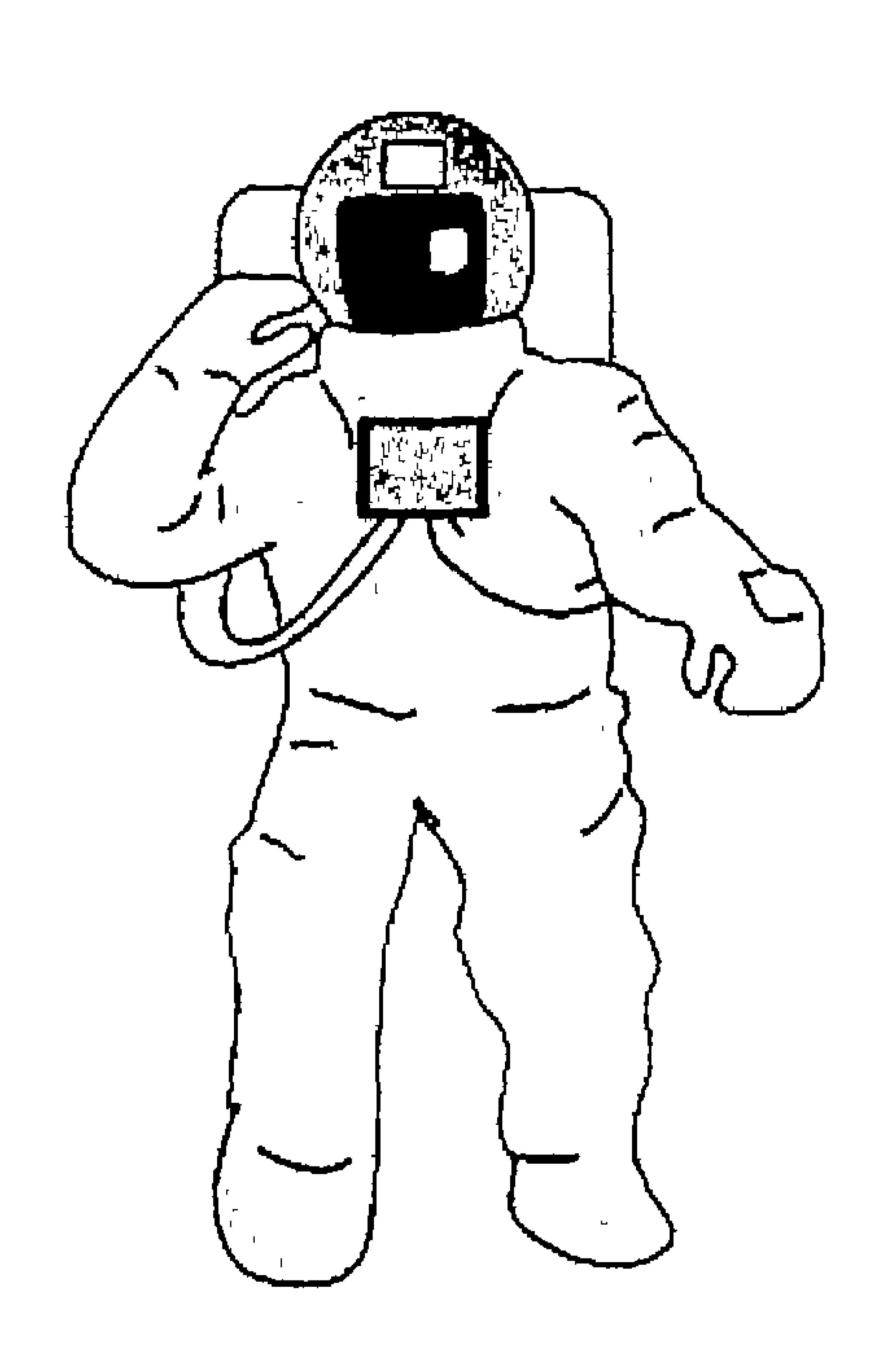
سطح القمر كما يبدو بالتليسكوب

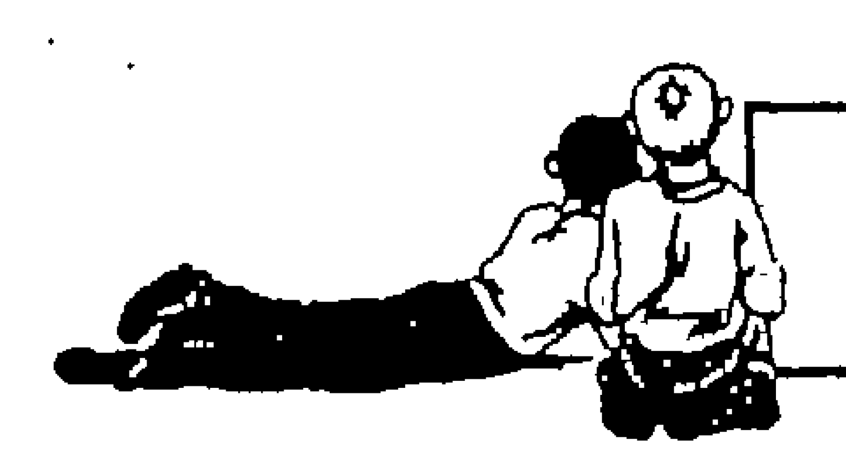
وإذا كانت المناطق الغامقة يطلق عليها اسم البحار ، فإنها تسمية لا تعكس الحقيقة ، إذ أن القمر خال تماما من الماء .

كما أن القمر ليس له غلاف جوى ، وبالتالى فهو يفتقد تمامًا لعوامل التعرية التى تغير ملامح سطحه ، فضلاً عن أن الزلازل والبراكين لا وجود لها هناك .. وإذا كان الأمر كذلك .. فكيف حدث هذا التباين على سطح القمر؟

ليس للقمر غلاف جوى يحميه ، ولذا فهو معرض باستمرار لتساقط النيازك والشهب عليه واصطدامها بسطحه ، إذ أنه بإمكان نيزك قطره ثلاثة أمتار أن يحدث فوهة بقطر 150 مترًا ..

ويعتبر بحر امبريوم Mare Imbrium (بحر الأمطار) أكبر البحار (المنخفضات) على سطح القمر .. أما أعلى قمة جبلية على سطح القمر فإنها تقع في سلسلتى لايبنتز ودورفل قرب القطب الجنوبى ويصل ارتفاعها إلى حوالى 8 كيلو مترات أى قرابة قمة إفرست على سطح الأرض !! .





أكبر 10 أجسام فى الـمجموعة الشمسية

الجسـم	أقصى قطر	
	كم	ميل
1 ـ الشمس Sun	1 392 140	865 036

نجم يهيمن على نظام المجموعة الشمسية .. ويوفر الطاقة اللازمة لاستمرار الحياة على سطح الأرض .. ظلت دراسة الشمس مستعصية على الإنسان فترة طويلة ، حتى كان عام 1611 عندما تمكن جاليليو ، باستخدام تلسكوبه ، من اكتشاف بقع مظلمة على سطح الشمس، بعدها بدأت الدراسة على هذا النجم وتمكن العلماء من التوصل إلى أن الشمس تتكون من 71٪ هيدروجين ، 27٪ هيليوم، 2٪ عناصر أخرى أثقل وزنا ..

تبلغ الحرارة قرب مركز الشمس 16 مليون كلفين .. تدور الشمس مرة واحدة كل 27 يومًا قرب خط الاستواء ، ودورة كل 31 يوما قرب القطبين .

الجسم	كم	ميل
2 ـ المشترى Jupiter	142 984	88 846

وهو خامس كوكب من حيث البعد عن الشمس .. وأكبر كوكب في المجموعة الشمسية .. يفوق حجمه حجم الأرض بحوالى 1400 مرة، إلا أن كتلته لا تزيد على كتلة الأرض إلا حوالى 318 مرة، وبالتالى فإن كثافته أقل بكثير من كثافة الأرض، بما يرجح أن هذا الكوكب العملاق يتكون من الغازات بدلاً من المعادن والصخور التى تتكون منها الأرض . يدور المشترى حول الشمس دورة كاملة كل 11.9 سنة ، بينما يدور حول محوره دورة كاملة كل 9.9ساعة .. وقد تم التعرف على 16 قمرا تدور حول المشترى، اكتشف جاليلو أربعة منها عام 1610 وهى: يو، أوربا، جانيميد ، جاليستو..

الجسم	كم	ميل
3 ـ زحل Saturn	120 536	74 898

وهو الكوكب السادس من حيث البعد عن الشمس.. وهو أحد أكثر الأجرام تألقا في الليل .. ويبدو كجسم ضارب إلى الصفرة ، وقد اكتشف العلماء حتى الآن وجود أكثر من 20 قمرًا تدور حول زحل .. يتكون الكوكب بشكل أساسى من

الهـيدروجين ، ولـذا فـإن كثافـته أقـل كـثيرًا من كثافة الأرض . يدور الكوكب حول الشمس دورة كاملة كل 29.5 سنة.

4 ـ أورانوس Uranus	51 118	31 763

اكتشـفه عـالم الفلك البريطانى السير ويليام هيرشل عام 1781 وأطلق عليه فى الأصـل اسم جورجيوم سيدوس ، أى نجم جورج ، تكريمًا للملك جورج الثالث ملك بريطانيا العظمى .. ويقع أورانوس في المرتبة السابعة من حيث بعده عن الشمس .. يـدور الكوكـب حـول الشـمس دورة كاملـة كـل 84 سـنة ، ويلزمه 17 ساعة وربع السـاعة ليدور حول محوره دورة كاملة .. يبدو الكوكب فى التلسكوب كقرص صغير لـه لـون أخضر مائل إلى الزرقة ، ومحيط آخر باهت .. يدور حول أورانوس 15 قمرًا، أكـبرها : تيتانيا ، أوبرون، وقد اكتشفهما هيرشل عام 1787 ثم جاء بعده عالم الفلك الـبريطانى ويلـيام لاسـل ليكتشـف قمرين آخرين هما : أمبريل ، أريل ، وذلك عام 1851 ، وفى عام 1948 تم اكتشاف القمر الخامس ميراندا..

5 ـ نبتون Neptune	49 532	30 788

اكتشـفه عـالم الفلـك الألمـانى جوهـان جل Johann Galle فى 23 سبتمبر عام 1846 .. وكـان جـل قـد اعـتمد فى اكتشافه على الحسابات التى قام بها عالم الفلك الفرنسـى Urbain Leverrier وعـالم الرياضـيات الـبريطانى جـون أدامـز John Adams .

ويعـادل حجم نبتون حجم الأرض 72 مرة ، وكتلته تعادل كتلة الأرض 17 مرة .. ويقول العلماء : لو كان بالإمكان اعتبار أى كوكبين في المجموعة الشمسية كتوأم ، فإن أورانـوس ونبـتون همـا هـذان الكوكـبان ، فبالإضافة إلى أنهما متشابهان في الحجم، فإنهمـا يظهـران بلـون أخضـر باهـت نتيجة لوجود الميثان في غلافهما الجوى.. يدور حـول نبـتون 8 أقمـار معـروفة ، يمكـن مشـاهدة اثـنين منها من الأرض.. وأكبر هذه الأقمـار وأشـدها سـطوعا هـو تريـتون الـذى اكتشف عام 1846 ويبلغ قطره حوالى 2705 كم ، أى أن هذا القمر أصغر بقليل من قمر الأرض .

6 ـ الأرض Earth	12 756	7 926

وهو الكوكب الوحيد الذى يحمل كمية وافرة من الماء السائل والكائنات الحية.

7 ـ فينوس (الزهرة) Venus — 12 103 — 7 520

وهو أكثر الأجرام لمعانًا فى السماء، ويدعى نجم الصباح عندما يظهر جهة الشرق عند شروق الشمس، ونجم المساء عندما يظهر في الغرب عند الغروب ..

يدور كوكب الزهرة حول الشمس كل 225 يومًا، ولأنه مساو تقريبًا للأرض في الحجم والكتلة إلى جانب أنه يقع في نفس الجهة من المجموعة الشمسية، فقد قيل : إنه توأم الأرض .

تبلغ درجة الحرارة على سطح الزهرة 480° م، والغلاف الجوى المحيط بها يتكون من 97٪ ثانى أكسيد الكربون، مما يؤكد استحالة الحياة عليها على عكس ما كان يتوقع قبل ذلك .. ويحتوى الغلاف الجوى للزهرة على طبقة سحاب معتمة وسميكة، يصل سمكها إلى 25 كيلو مترًا، وتبدأ بعد 70 كم من السطح ولذا تعرف الزهرة بالكوكب المقنع، ولم يعرف لكوكب الزهرة أقمار تدور حوله .

8 ـ المريخ Mars — 12 103 — 7 520

ويعرف بالكوكب الأحمر، حيث يظهر من خلال المنظار الفلكى مثل الكرة الحمراء تتخللها بعض المناطق الغامقة، ومن خلال مجموعة الصور التى التقطتها السفن الفضائية للمريخ، تم التأكد بأن هذا الكوكب ديناميكى، قد مر بمراحل عديدة حافلة بالأنشطة البركانية، وتعرية الرياح، وزلازل مريخية .. كما دلت بعض الصور على وجود تعرية بواسطة المياه الجارية .

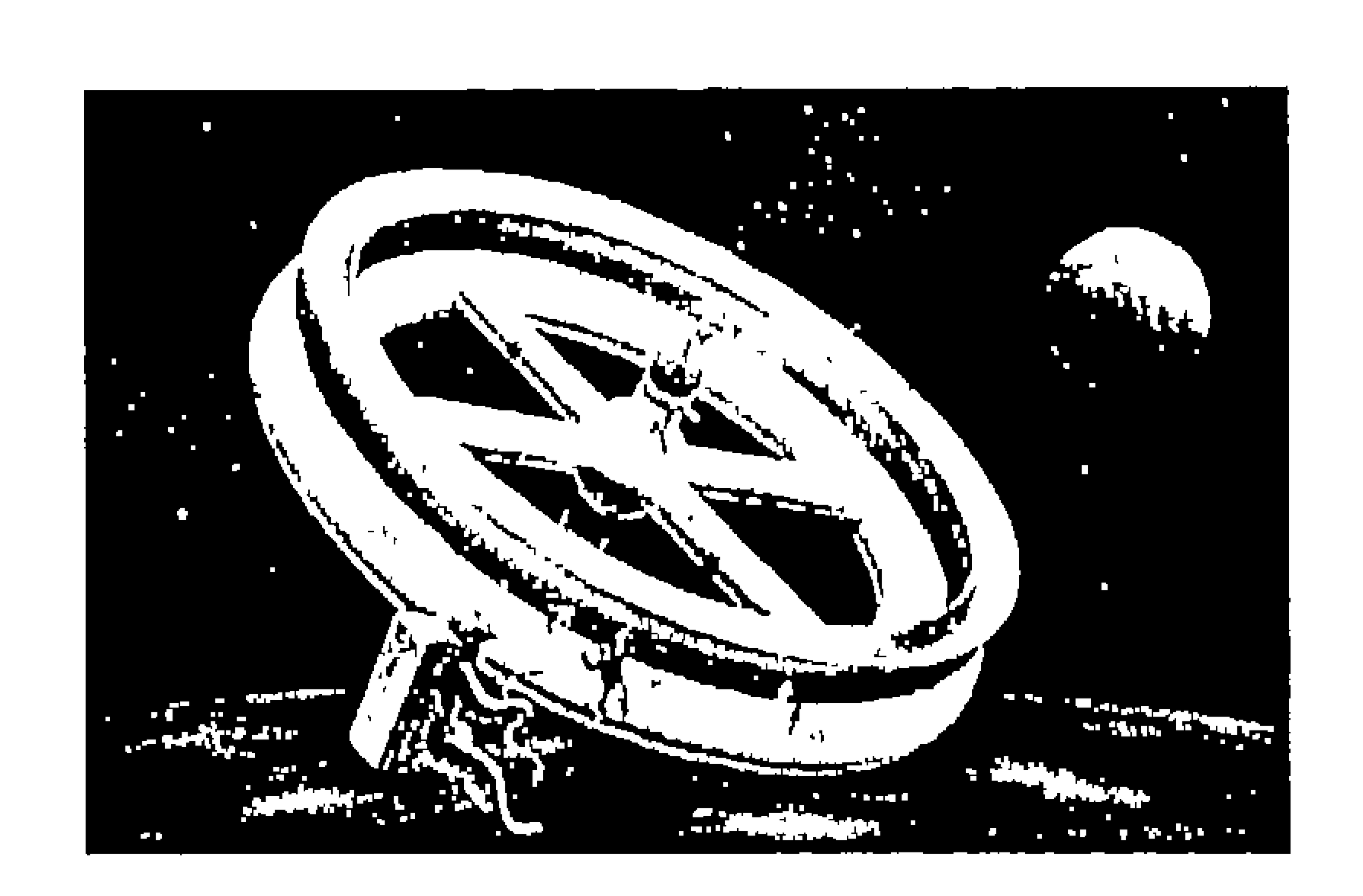
أما جو الكوكب فتبلغ كثافته 1٪ من كثافة جو الأرض، وهو مكون غالبًا من ثانى أكسيد الكربون مع كميات ضئيلة من بخار الماء .. كما دلت البيانات المرسلة إلى الأرض على أن المناطق القطبية مغطلة بكتل جليدية مائية تعلوها طبقة رقيقة من ثانى أكسيد الكربون المتجمد .. إذ تصل درجة الحرارة بتلك المناطق حوالى 125° م تحت الصفر، وهذه الحرارة تكفى لتجمد ثانى أكسيد الكربون .. ويظهر الكوكب وكأنه صحراء تنفخ فوقها الرياح، وتشهد الامتدادات الواسعة للكثبان الرملية وغيرها من المعالم الحتية التى تكونها الرياح على فعالية عمليات الحت والتراكم بفعل الريح فى بيئة المريخ الحالية .. يدور المريخ دورة كاملة حول الشمس كل 687 يومًا، ويتبعه قمران .

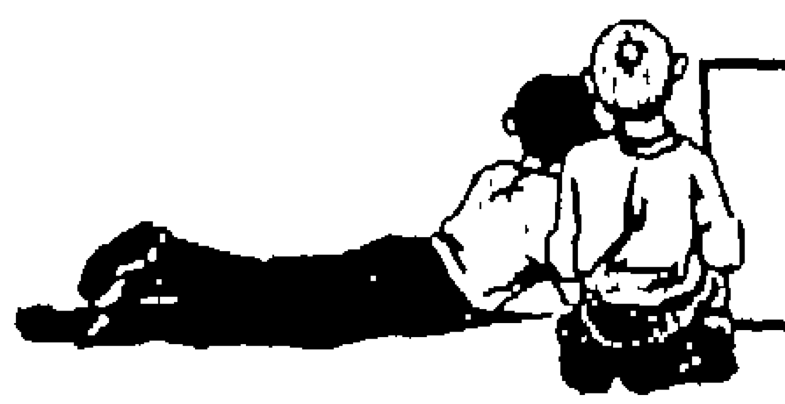
٩ ـ جانيميد Ganymede	5 268	3 273

وهـو أكـبر أقمار كوكب المشترى ، يحتوى على تضاريس أكثر تناقضًا .. فهو غنى بالفوهـات مـثله مـثل قمر الأرض إلى جانب مناطق أخرى ممهدة حيث تغطى مناطق جلـيدية حديـثة الأسـطح الأكـثر قدمًـا ومـتعددة الفوهات .. وفى بعض المواقع تدل الظواهـر التركيبية على حركة أفقية محاذية للصدوع الأفقية ، وهذه ظاهرة عرفت فى السابق على الأرض فقط.

10 ـ تيتان Titan	5 100	3 200

وهـو من أقمار كوكب زحل ، ويعتبر هو الوحيد من نوعه فى المجموعة الشمسية الـذى يحـتوى على غلاف جوى كثيف يحيط به،ونظرًا لكثافة الغاز الذى يغطيه ، فإن الضـغط الجـوى عـند سـطح تيـتان يبلغ حوالى مرة ونصف الضغط الجوى المعروف عـلى سـطح الأرض .. وقـد تأكد العلماء أن 80٪ من غلاف تيتان الجوى يتكون من النيتروجين مع نسبة تقل عن 6٪ من الميثان





أهم 10 أجسام بعدا عن الشمس

الجسم	متوسط البعد عن الشمس	
	كم	ميل
1 ـ بلوتو Pluto	5 914 000 000	3 3 675 000 000

يقع الكوكب على حافة المجموعة الشمسية .. وهو كوكب باهت لا يمكن رؤيته بالعين المجردة ، وقد تم التوصل إليه باستخدام التقنيات الضوئية الحديثة بمعرفة عالم الفلك الأمريكى Clyde Tombaugh ، والذى أعلن عن اكتشافه فى 13 مارس 1930 ، ولم يكن قد حدد قطره وقتذاك ، إلا أنه اعتقد أن قطره يساوى 302 2 كم تقريبا .. يدور بلوتو حول الشمس دورة كاملة كل 248 سنة ، وهو أصغر كواكب المجموعة الشمسية .. وفى عام 1958 تم اكتشاف قمر تابع لبلوتو ويبعد عنه حوالى 000 20 كيلو متر .. قدر العلماء درجة حرارة الكوكب بحوالى 210 درجة مئوية تحت الصفر ، ولذا يوصف كوكب بلوتو بأنه كرة جليدية متسخة مكونة من خليط من الغازات المتجمدة مع كميات بسيطة من المواد الصخرية ، وقد اقترح بعض العلماء أن بلوتو كان قمرًا تابعًا لكوكب نبتون ثم خرج عن مساره نتيجة اصطدامه بجسم غريب.

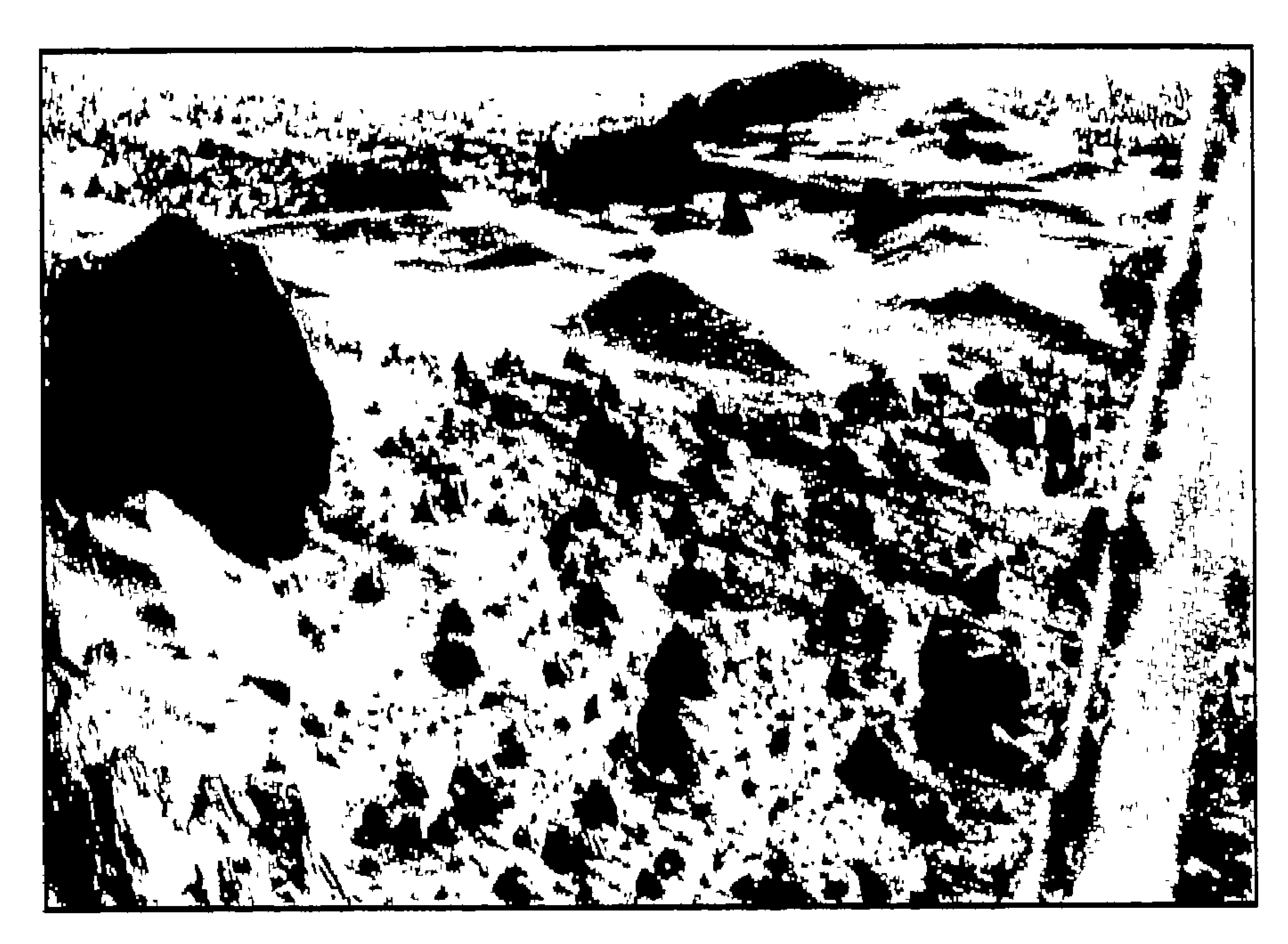
الجسم	كم	ميل
2 ـ نبتون Neptune	4 497 000 000	2 794 000 000
3 ـ أورانوس Uranus	2 871 000 000	1 784 000 000
4 ـ كيرون Chiron	2 800 000 000	1 470 000 000

وهو جرم كويكبى تم اكتشافه أول نوفمبر عام 1977 بمعرفة عالم الفلك الأمريكى شارلز كوال Charles Kowal ، ويبلغ قطره 200 ـ 300 كيلو متر ، ويدور بين زحل وأورانوس ..

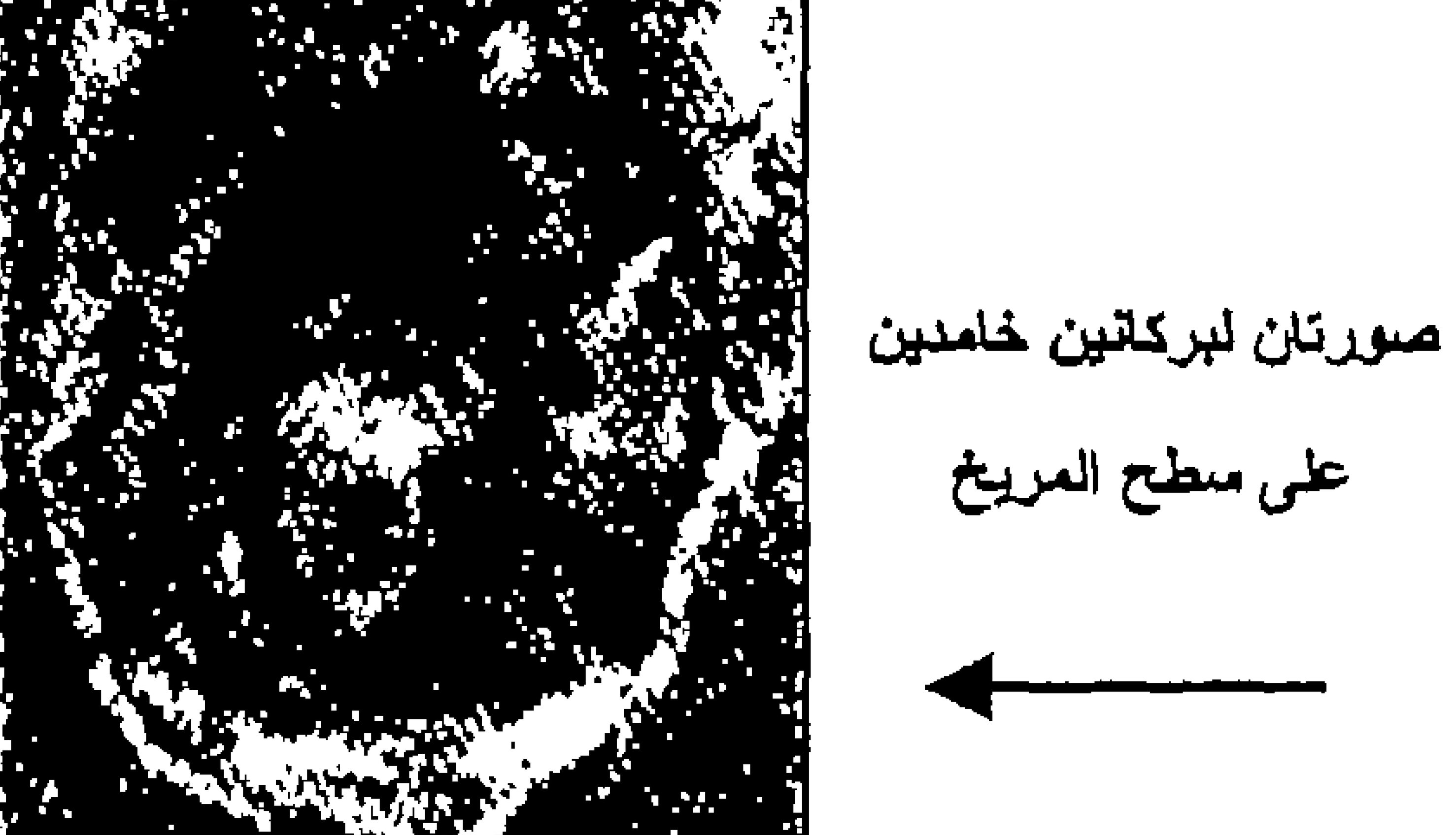
الجسم	كم	ميل
5 ـ زحل Saturn	1 427 000 000	887 000 000
6 ـ المشترى Jupiter	778 000 000	483 600 000
7 ـ المريخ Mars	227 900 000	141 600 000 000
8 ـ الأرض Earth	149 600 000	92 900 000
9 ـ الزهرة (فينوس) Venus	108 200 000	67 200 000

وهـو أقـرب الكواكب من الشمس ، وأسرعها دورانا حولها .. إذ تستغرق دورته حـول الشـمس 88 يومًـا ، وهـو يعادل قمر الأرض فى حجمه تقريبا ، ونظرا لقربه الشديد من الشمس، فإنه يصعب مشاهدته بواسطة المنظار .. وكانت أول رؤية جيدة لهـذا الكوكـب عـام 1974، عـندما اقتربـت منه السفينة الفضائية "مارينر10" على مسـافة 800كـم مـن سـطح الكوكـب .. وقـد أظهرت دراسة الكوكب وجود مناطق مـرتفعة ذات فوهـات كثيفة على سطحه، ومناطق أخرى ذات تضاريس ممهدة تشبه منخفضـات القمـر .. إلا أنه خلافًا للقمر فإن عطارد كوكب كثيف جدًا مما يعنى أنه يحتوى على لب حديدى ربما يكون أكبر من لب الأرض ..

وفـرص الحـياة على عطارد معدومة ، إذ تصل درجة الحرارة ليلاً 173 درجة مئوية تحـت الصـفر، بينما تصل عند منتصف النهار 427 درجة مئوية . . هى حرارة تكفى لصهر بعض المعادن .. وفروق درجة الحرارة أكبر على عطارد من أى كوكب آخر !!



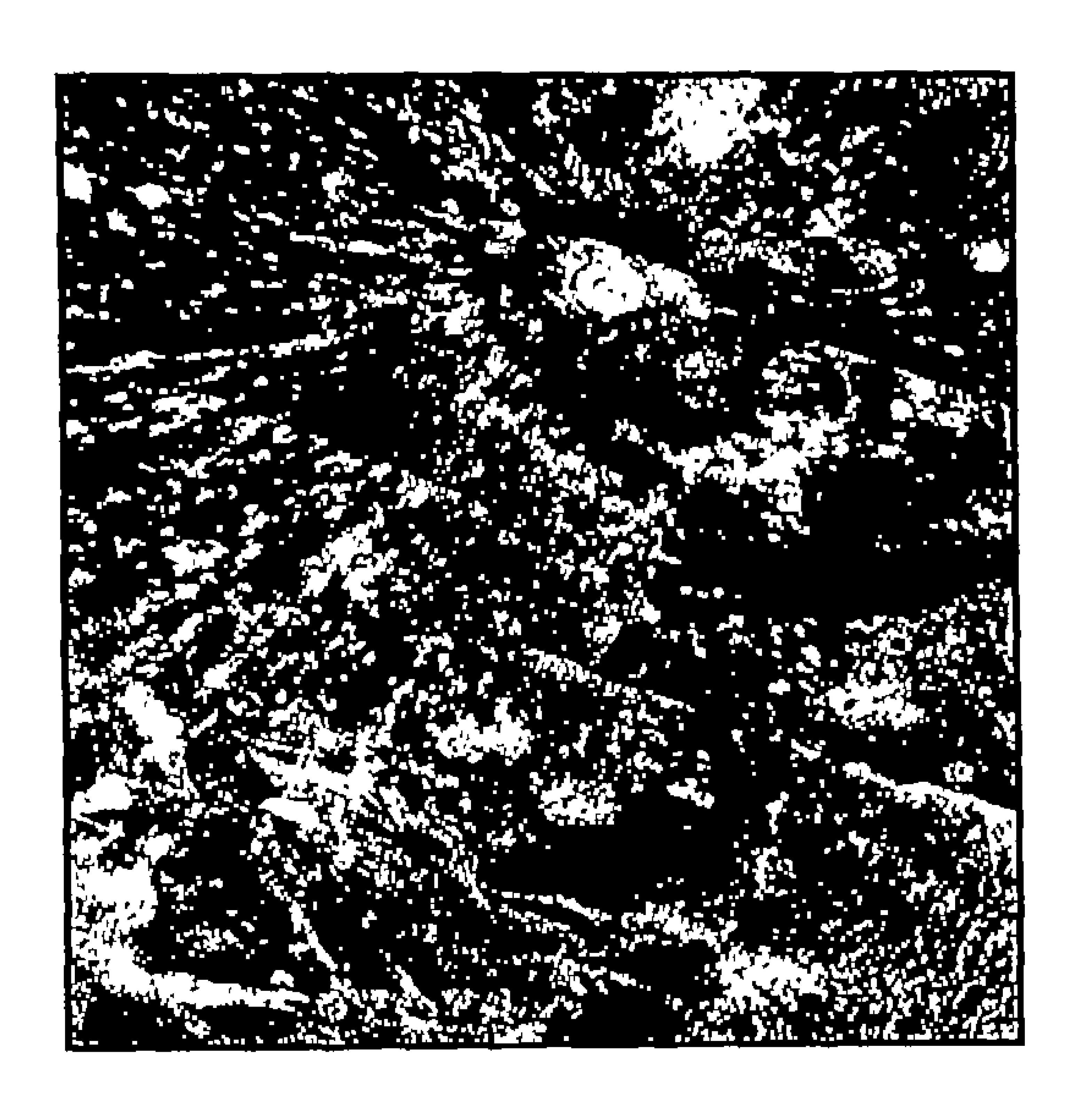
صورة رائعة توضح تضاريس المريخ وما عليه من كثبان رملية تشبه إلى حد كبير صحراء الأرض .. أخذت هذه الصورة بواسطة المركبة الفضائية " فايكنج 1 "

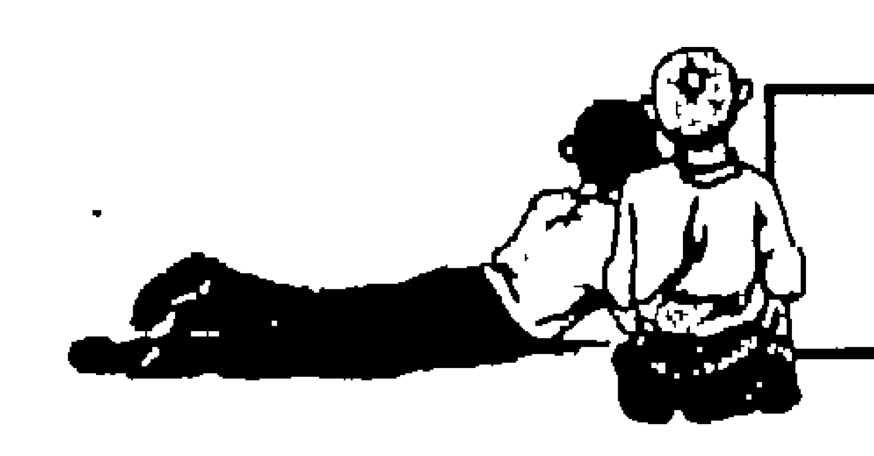
صورتان لبركانين خامدين على سطح المريخ



أخدود كبير بالمريخ يسمى "فاليس مارينيريس" يبلغ طوله حوالى 5000 كم .. لاحظ الانهيالات الضخمة على الجدار العلوى للأخدود "الأعلى" .. أما على الجدار المقابل "السفلى" نلاحظ وديان صغيرة متفرعة يبلغ عمق الأخدود حوالى 9 كيلو مترات .. ويعتقد بأن هذا الشق الضخم قد يكون نتيجة لانزلاق مواد القشرة المريخية على طول صدوع ضخمة فى طبقات القشرة .. أخذت هذه الصورة بواسطة المركبة الفضائية "مارينا 9".



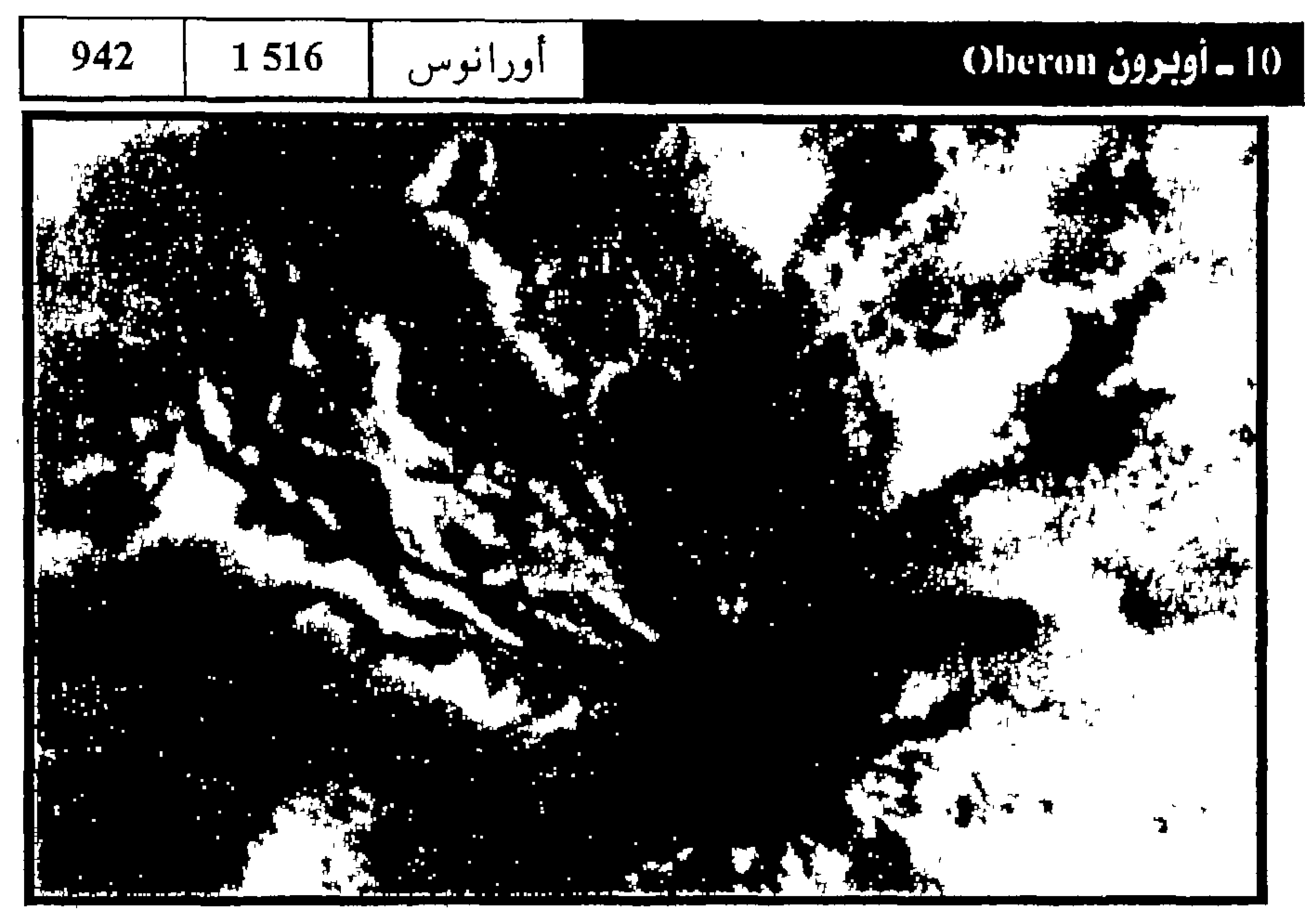
القمر جانيميد ، أكبر أقمار المشترى ، ويشاهد فى هذه الصورة العديد من فوهات الاصطدامات ، كثير منها له أشعة براقة .. لاحظ تضاريس الأخاديد بالمنطقة السفلى من الصورة.



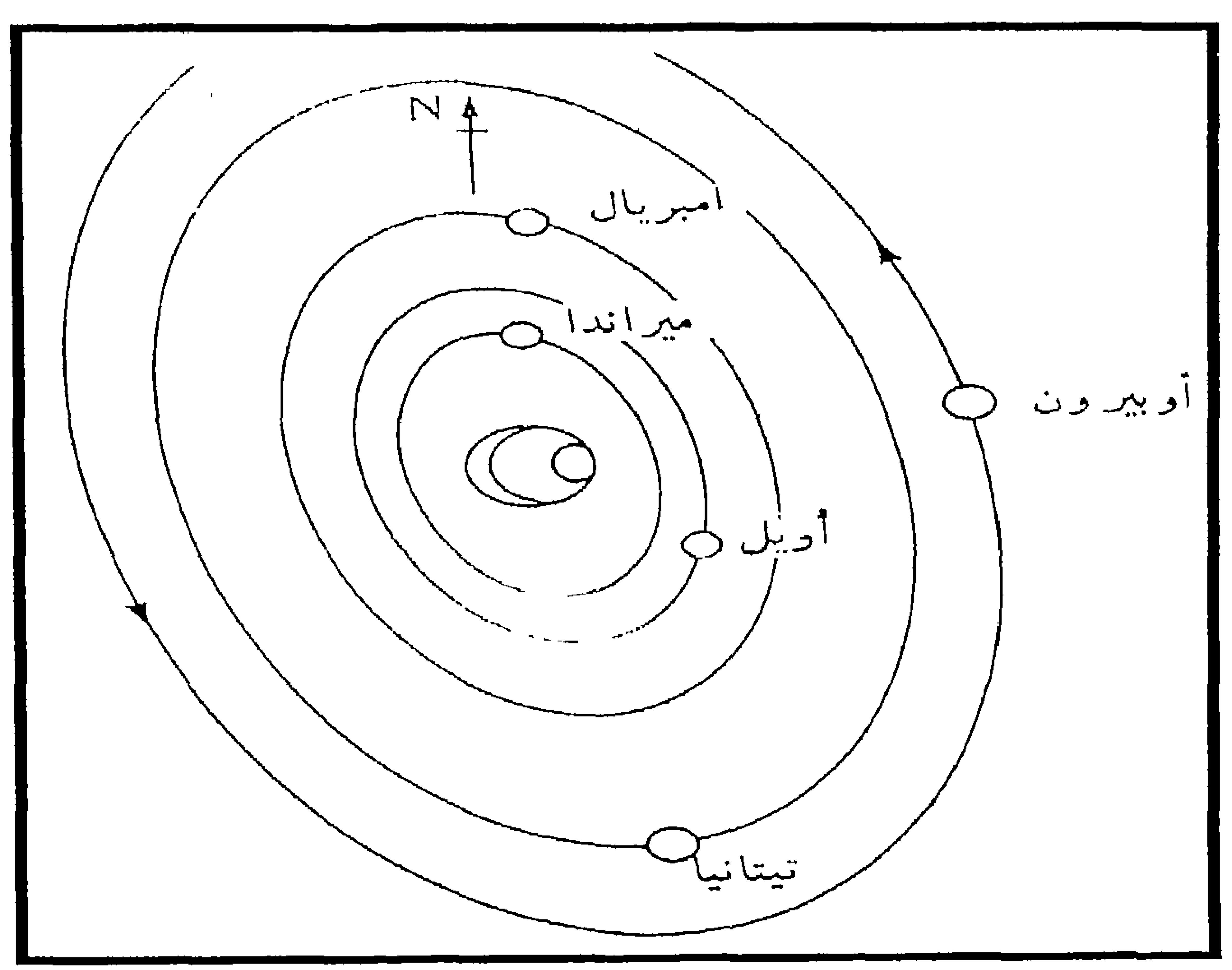
أكبر 10 أقمار سيارة

<table>
<tr><th rowspan="2">القمر</th><th rowspan="2">الكوكب التابع له</th><th colspan="2">القطر</th></tr>
<tr><th>كيلو متر</th><th>ميل</th></tr>
<tr><td>1 ـ جانيميد Ganymede</td><td>المشترى</td><td>5 268</td><td>3 273</td></tr>
<tr><td>2 ـ تيتان Titan</td><td>زحل</td><td>5 150</td><td>3 200</td></tr>
<tr><td>3 ـ جاليستو Gallisto:</td><td>المشترى</td><td>4 820</td><td>2 995</td></tr>
<tr><td colspan="4">تكثر على سطحه الفوهات كما هو الحل بالنسبة لعطارد وقمر الأرض .. وحجمه يساوى تقريبا حجم عطارد .</td></tr>
<tr><td>4 ـ ايو IO :</td><td>المشترى</td><td>3 632</td><td>2 257</td></tr>
<tr><td colspan="4">وهو أكثر أقمار المشترى إثارة للاهتمام ، له نشاط بركانى مثل الأرض ، فقد شوهدت ألسنة مثل المظلات وهى تصعد من سطح القمر بارتفاع حوالى 200 كم، وقد شهدت المركبة "فويجر" أثناء مرورها بالقرب من القمر أيو عام 1979 نحو عشرة انفجارات بركانية .. وسطح القمر أيو متباين الألوان نتيجة لصخوره الكبريتية التى تتغير ألوانها من أحمر إلى أصفر، ومن أسود إلى أبيض تبعًا لدرجة الحرارة ..</td></tr>
<tr><td>5 ـ القمر Moon</td><td>الأرض</td><td>3 475</td><td>2 159</td></tr>
<tr><td>6 ـ أوروبا Europe</td><td>المشترى</td><td>3 126</td><td>1 942</td></tr>
<tr><td colspan="4">يتصف أوروبا بسطح أملس ، مثل كرة البلياردو.. مغطى بطبقة من الماء المجلد.</td></tr>
<tr><td>7 ـ تريتون Triton</td><td>نبتون</td><td>2 750</td><td>1 708</td></tr>
<tr><td colspan="4">وهو أكبر أقمار نبتون ، وأشدها سطوعاً ، اكتشف عام 1846، وهو نفس العام الذى شوهد فيه نبتون أول مرة.</td></tr>
<tr><td>8 ـ تيتانيا Titania</td><td>أورانوس</td><td>1 580</td><td>982</td></tr>
<tr><td colspan="4">يعتبر القمران تيتانيا ، وأوبرون أكبر أقمار أورانوس وقد اكتشفهما هرشل عام 1787</td></tr>
<tr><td>9 ـ ريا Rhea</td><td>زحل</td><td>1 530</td><td>951</td></tr>
<tr><td colspan="4">كروى الشكل تقريبًا ويتكون بشكل رئيسى من الماء المجلد، ويحمل سطحه عددا من الحفر التى سببتها النيازك التى اصطدمت به.</td></tr>
</table>

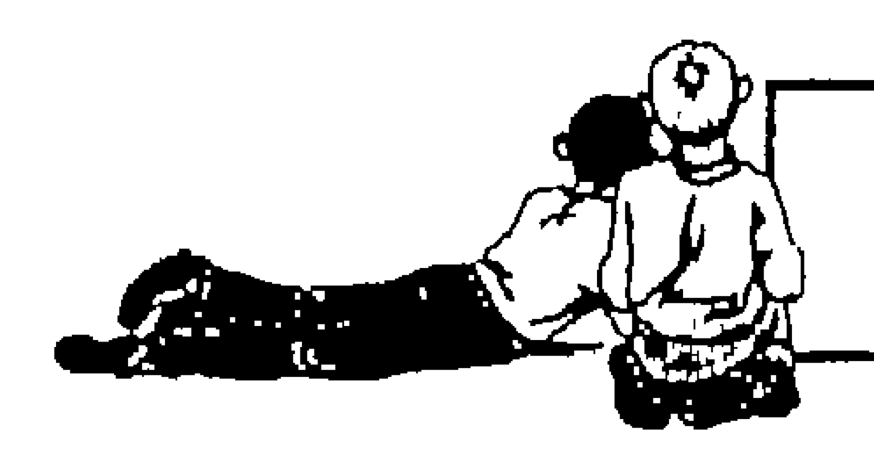
10 ـ أوبرون Oberon	أورانوس	1 516	942



أحد براكين أيو ، مغطى بطفوح اللابا ، يبلغ عرض الفوهة الوسطى حوالى 3 كم .



موقع أورانوس مع أقماره المختلفة



أقرب 10 نجوم من الأرض (باستثناء الشمس)

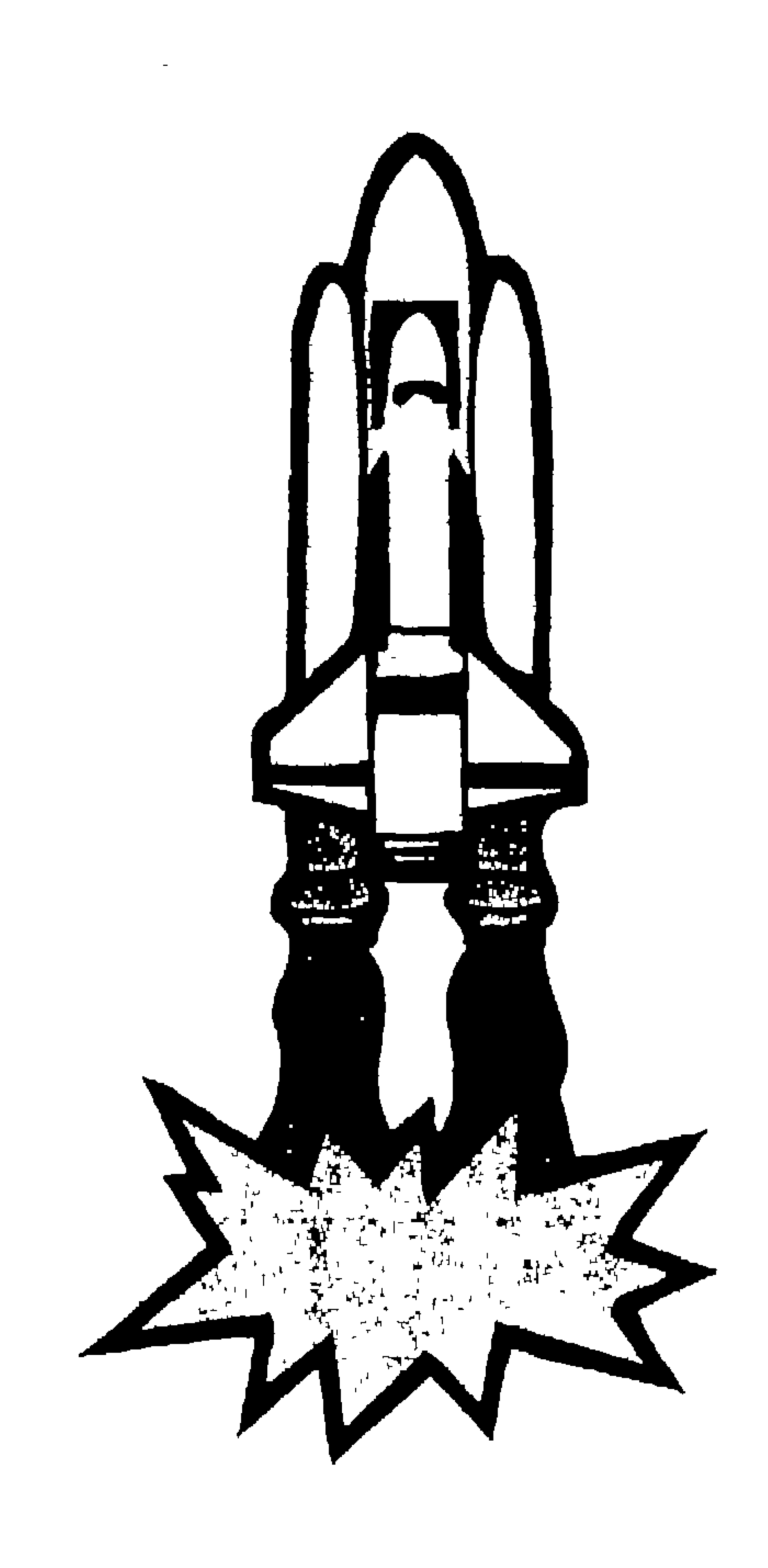
النجم	البعد بالسنة الضوئية*	المسافة	
		كيلو متر	ميل
1 - بروكسيما سنتورى Proxima Centauri	4.22	39 923 310 000 000	24 792 500 000 000
2 - ألفا سنتورى Alpha Centauri	4.35	41 153 175 000 000	25 556 250 000 000
3 - نجـــــم بـــــرنارد Barnard's Star	5.98	56 573 790 000 000	35 132 500 000 000
4 - ولـف 359 Wolf 359	7.75	73 318 875 000 000	45 531 250 000 000
5 - لالاند 21185 Lalande 21185	8.22	77 765 310 000 000	48 292 500 000 000
6 - لوتين 726 - 8 Luyten 8-726	8.43	79 752 015 000 000	49 526 250 000 000
7 - ســـيريوس (الشــعرى اليمانية) Siruis	8.65	81 833 325 000 000	50 818 750 000 000
8 - روس 154 Ross 154	9.45	89 401 725 000 000	55 518 750 000 000
9 - روس 248 Ross 248	10.4	98 389 200 000 000	61 100 000 000 000
10 - إبسلون إيرداني Epsilon Eridani	10.8	102 173 400 000 000	63 450 000 000 000

(*) السنة الضوئية تساوى 9.4605×10^{17} كيلومتر (5.875×10^{17} ميل) .

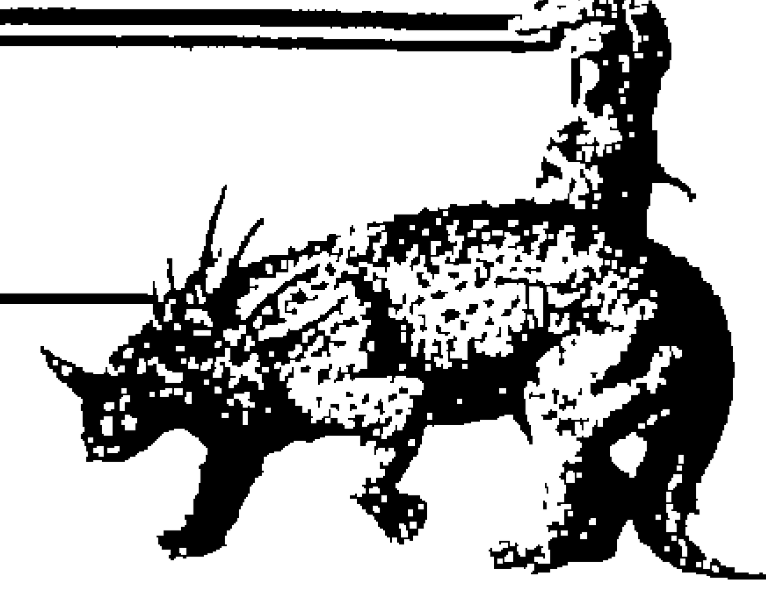
ولكـى ندرك حقيقة هذه الأرقام الضخمة ونقربها إلى الأذهان ،وحتى نعلم عظم المسافة بين الأرض وتلك النجوم نقول :

إن سـفـينـة الـفـضـاء الـتى تسـير بسرعة 237 40 كم / سـاعة أو 000 25 ميل / ساعة (و هى أقصى سرعة تم الوصول إليها حتى الآن) تحتاج إلى أكثر من 200 113 سنة لتصل إلى أقرب نجم من الأرض (بروكسيما سنتورى) !!

كمـا أن الضـوء الذى ينتقل بسرعة 000 300 كم/ثانية تقريبا يحتاج إلى أكثر من أربع سنوات وثلاثة أشهر ليصل من هذا النجم إلى الأرض !!



الحياة على الأرض .. قديما



أضخم 10 ديناصورات :

1 ـ سيسموساروس *Seismosaurus*:	
الطول : 30 - 36 مترًا	الوزن التقديرى : 50 - 80 طنًا

عـثر عـلى هيكل وحيد لهذا الحيوان الضخم ، آكل النباتات ، عام 1985 بالقرب مـن مدينـة "ألـبو كيركـى" بولايـة نـيو مكسـيكو الأمريكـية ..وقـد عـثر عليه عالم الحفـريات الأمـريكى "دافـيد جيلـت" ، وأطلـق عليه فى ذلك الحين اسم – Earth shaking Lizard ، ويعنى العظاءة (السحلية) مزلزلة الأرض.

ويوجد هذا الهيكل الآن فى أحد متاحف نيو مكسيكو المتخصصة .

2 ـ سوبرساوروس *Supersaurus* :	
الطول: 24 - 30 مترًا	الارتفاع : 16 مترًا
الوزن التقديرى: 50 طنًا	

وقـد وُجدت بقايا هذا الديناصور فى كلورادو عام 1972 .. ويرجح بعض العلماء أن طـوله يصـل إلى 42 مترًا ، ووزنه 75 ـ 100 طن .. وبالتالى فإنه يكون أضخم من الديناصور الأول .

3 ـ أنتاركتوسوراس *Antarctosaurus*	
الطول: 18 - 30 مترًا	الوزن التقديرى: 40 - 50 طنًا

وقـد أطلق عليه هذا الاسم عالم الحفريات الألمانى "فريدريش فون هيون" وذلك عام 1929 . وقد بلغ طول عظمة فى هيكل هذا الديناصور 2.3 متر ..

3 ـ باروسوارس *Barosaurus* :	
الطول: 23 - 27.5 متر	الارتفاع والوزن : غير محددين

وكـلمة "باروسـوارس " تعـنى العظـاءة (السـحلية) الثقـيلة ، هكـذا أسماه عالم الحفريات الأمريكى Othniel C. Marsh عام 1890 .

وقـد وجـدت بقايـا هـذا الـنوع من الديناصورات فى أمريكا الشمالية وإفريقيا، وهـذا يؤكـد الـنظرية التى تقول بأن الأرض (اليابسة) كانت كلها كتلة واحدة قديما فى العصور الجوارسية Jurassic times ، منذ حوالى 140 ـ 205 مليون سنة .

5 ـ مامنشيوراس *Mamenchisaurus*	
الطول: 27 مترًا	الارتفاع والوزن : غير محددين

اكتشـف هـيكله كـاملاً تقريبا عام 1972 ، وتبين أن له عنقًا أطول من أى حيوان آخر .. ، إذ قد يصل طولها إلى 15 مترًا ..

وقد أطلق عليه هذا الاسم عالم الحفريات الصينى "يانج شانج شين" .

6 ـ دبلودوكاس *Diplodocus*	
الطول: 23 - 27 مترًا	الوزن المقترح: 12 طنًا

ويتمـيز هـذا الـنوع بأنـه طويـل ورفيع ، وهو من أخف الديناصورات وزنا وهو أيضـا يُعد أقل الديناصورات ذكاءً ، إذ يمتلك أصغر مخ بالمقارنة بحجم جسمه وكلمة " دبلودوكـاس " تعـنى الشعاع المزدوج .. وقد أطلق عليه هذا الاسم عالم الحفريات " مارش "وذلك عام 1878 .

7 ـ ألتراسوراس *Ultrasaurus*	
الطول: أكثر من 25 مترًا	الارتفاع : 16 مترًا
الوزن المقترح: 50 طنًا	

اكتشـفه عـالم الحفـريات الأمـريكى "جـيمس أ . جنسـن James A. Jensen فـى كلورادو عام 1979 ، ولا يزال تحت البحث والدراسة ..

وقد اقترحت بعض المصادر أن وزن هذا الديناصور يصل إلى مائة طن !!

وهذا الافتراض بعيد جدًا !

8 ـ براشيوسوراس *Brachiosaurus*	
الطول: 28 مترًا	الارتفاع: 16 مترًا
الوزن المقترح: 50 طنًا	

وقد أطلق عليه هذه التسمية عالم الغرب الأمريكي إلمر س. ريجز Elmer S. Riggs وهو من الديناصورات التي كانت تتغذى على الأعشاب.

وذكر البعض أن وزنه قد يصل إلى 190 طنًا . إلا أن هذا يبدو مستحيلا.

9 ـ بلوروسوراس *Pelorosaurus*	
الطول: 24 مترًا	الوزن: غير معلوم

ويعنى هذا الاسم العظاءة الضخمة ، وقد أطلقه عليه الطبيب والجيولوجى البريطانى Gideon Algernon Mantoll وذلك عام 1850 .

10 ـ أبا توسوراس *Apatosaurus*	
الطول: 20 - 21 مترًا	الوزن المقترح: 20 - 30 طنًا

وقد أطلق عليه Marsh هذا الاسم ، ويعنى "العظاءة الخادعة" وقد وجدت عظام هذا النوع فى كلورادو عام 1879 .

☐ على أى أساس تم هذا الترتيب؟

تم ترتيب هذه العشرة بناء على الأدلة الحديثة الموثوق بها فى تحديد أطوالها .. وقد حُددت هذه الأطوال بناء على ما بقى من حفريات هذه العظام .. وعلى الرغم من ذلك فهناك جدال كبير بين الخبراء حول طول ووزن كل نوع من هذه الديناصورات .

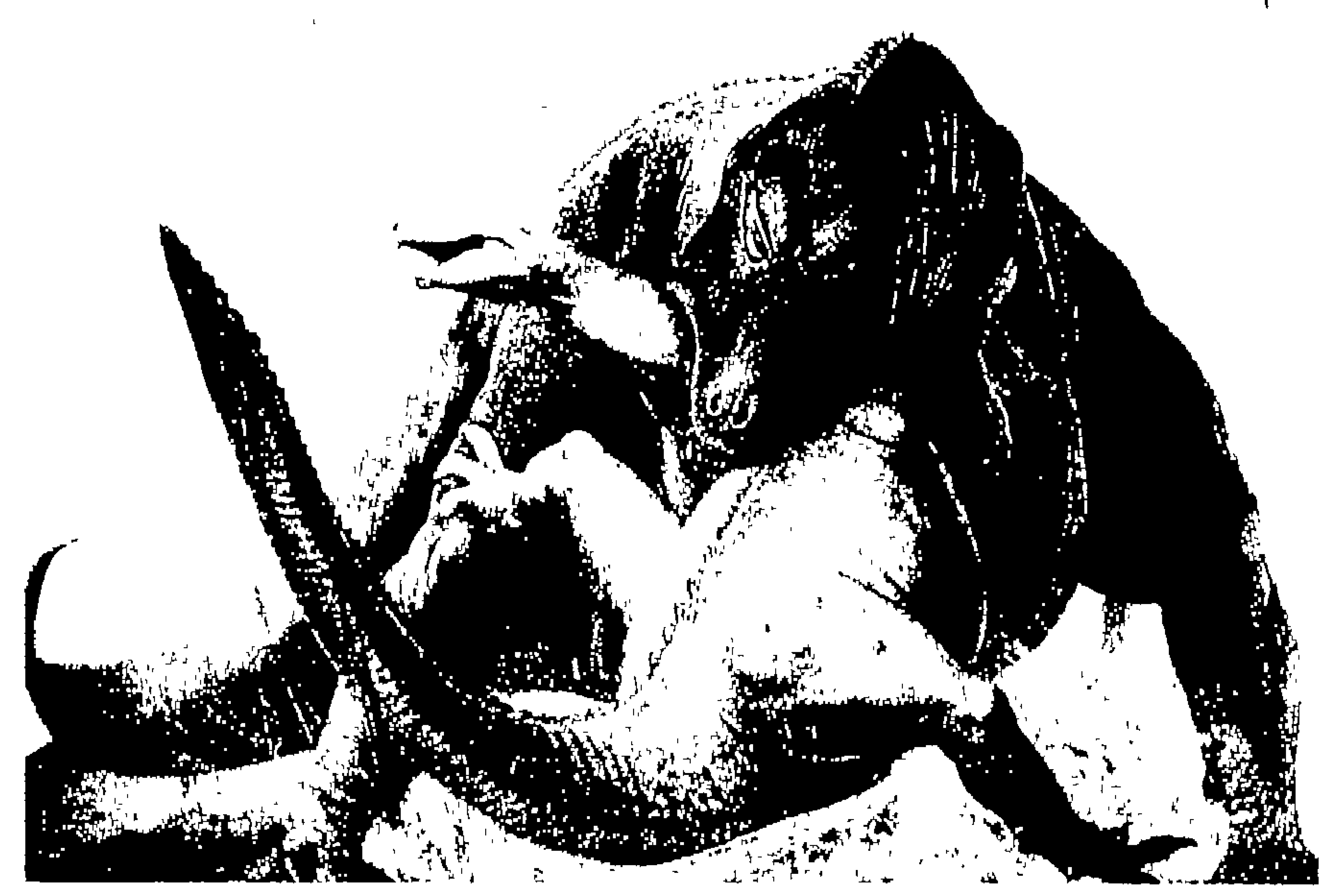
ويلاحظ أن الديناصور "تيرانوسوراس Tyrannosaurus (ويعنى الديناصور الشرس) غير مدرج ضمن هذه العشرة ، على الرغم من أنه يُعد أشرس أنواع

الديناصـورات ، حيـث كـان يسـتخدم أسـنانه القويـة فـى قتل أنواع الديناصورات الأخرى ..مع أن طوله كان لا يتعدى 12 مترًا ووزنه حوالى 6 أطنان .

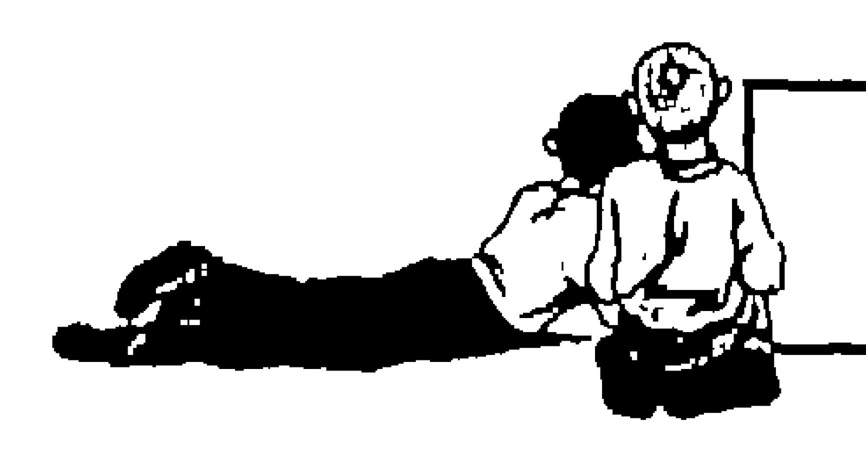
وفـى كلـورادو عـام 1877 تم العصـور عـلى هـيكل ديناصـور أطلـق علـيه اسم "إبـانتراس Epanterias إلا أنـه لم يدرس جيدا حتى عهد قريب ، حيث يؤكد بعض الخبراء أنه مخلوق ضخم ومن الممكن أن يكون أكبر من "التيرانوسوراس" .

وبمقارنـة أحجـام هذه الحيوانات مع أحجام غيرها من الكائنات الحية التى تعيش عـلى سـطح الأرض ، نجـد أن أكبر تمساح عرف حتى الآن بلغ طوله 6.2متر .. وأكبر فيل بلغ طوله 10.7 متر ، ووزنه 12 طنًا.

أما الحوت الأزرق ، فإن طوله يبلغ حوالى 33.6 مترا ، إلا أن حجمه صغير بالنسبة لحجم أى من الديناصورات .

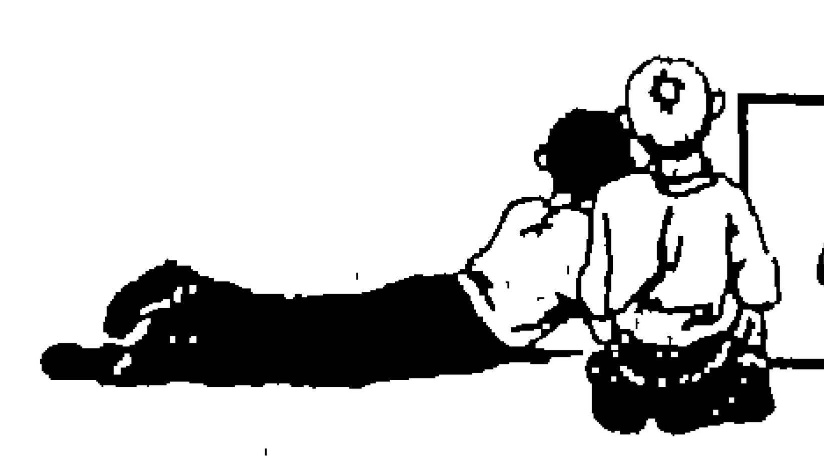


الديناصـور الجـبار "تيرانوسـوراس" يفـترس غيره مـن الديناصـورات .. وبيـنما تهتز الأرض بفعل ضربات ذنبيهما ، إلا أن الإنسان لم يشعر بذلك .. فقد حدث هذا منذ ملايين السنين ، قبل أن يوجد الإنسان على الأرض !!



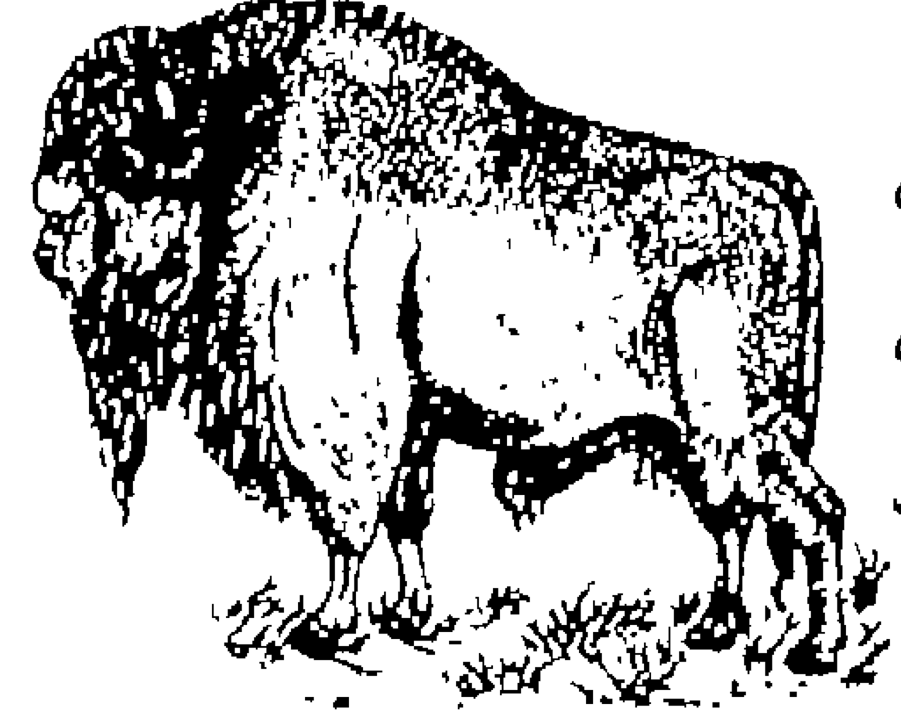
أول 10 ديناصورات تم العثور على بقاياها

اسم الديناصور	المعنى	الذى أطلق عليه الاسم	السنة
(1) ميجالوسوراس Megalosaurus	العظاءة العظيمة	وليم بوكلاند William Buckland	1824
(2) اجونودون Iguanodon	العظاءة الاستوائية ذات الأسنان	جدون مانتيل Gideon Mantel	1825
(3) هليو سوراس Hylaeosaurus	عظاءة الغابة	جدون مانتيل Gideon Mantel	1832
(4) ماكرودنتوفيون Macrodontophion	الثعبان عظيم الأسنان	A. zborzewski	1834
(5) تكودونتو سوراس Thecodontosaurus	العظاءة مغروزة الأسنان	صمويل ،هـ . ريلى Samuel Stutchbury & H. Riley	1836
(6) بالوسوراس palaeosaurus	العظاءة القديمة	صمويل ،هـ . ريلى Smouel Stutchbury & H. Riley	1836
(7) بلاتيو سوراس Plateosaurus	العظاءة المفلطحة	هرمان فون مير Hermann Von Meyer	1837
(8) كلاديو دون Cladeiodon	ذات الأسنان المتشعبة	ريتشارد أوين Richard Owen	1841
(9) سيتو سوراس Cetiosaurus	العظاءة الحوت	ريتشارد أون	1841
(10) بلوروسوراس Pelorosaurus	العظاءة الرهيبة	جدون مانتيل Gideon Mantel	1850



آخر 10 حيوانات شوهدت حية على سطح الأرض

1 ـ الأرْخُص (Aurochs) :



وهو ثور برى عملاق ، كان يعيش وسط أوربا ، وبعد التقدم الزراعى الذى شهدته تلك المناطق ، أُجبر هذا الحيوان على الانسحاب والتراجع ، وقد شوهد آخر مرة عام 1627.

2 - Aepyornis :

ويعرف أيضا بطائر الفيل Elephant bird ، وهو طائر ضخم لا أجنحة له ، ويبلغ طوله حوالى عشرة أمتار، وقد شوهد آخر مرة فى مدغشقر عام 1649.

3 - دودو Dodo:



وهو طائر من فصيلة الحمام ، أكبر من الديك الرومى .. اكتشف هذا الطائر بواسطة الرحالة الأوربيين عام 1507، وشوهد للمرة الأخيرة عام 1681 فى مريشيوس ..

4 - بقرة ستيلر البحرية Steller's Sea cow:

حيوان ثديى بحرى ، وقد أطلق عليه الاسم عالم الأحياء الألمانى "جورج وليام ستيلر" وقد شوهد هذا الحيوان للمرة الأخيرة عام 1768.

5 - الأوك الضخم Great auk:

والأوك طائر قصير العنق والجناحين ، من طيور البحار الشمالية .. وقد قتل آخر زوج من هذا الطائر فى 4 يونيو عام 1844 فىجزيرة الدى Eldy Island وقد بيع أحد هذه الطيور محنطًا فى لندن عام 1971.

6 - التربان Tarpan:

وهو حصان برى أوربى ، شوهد للمرة الأخيرة فى أوكرانيا عام 1850..

وهناك حصان برى آخر منقرض كان يعيش فى منغوليا ويعرف باسم . przewalski's horse

7 - الكواغة Quagga :

حمار وحشى من جنوب إفريقيا شبيه بحمار الزرد .

وُجد هذا الحمار الوحشى فى جنوب إفريقيا ، وقد عُرف بداية عام 1685، عندما كان يُصطاد بواسطة المستعمرين الأوربيين بقصد الحصول على الفراء والجلود ، وكان آخر أنثى لهذا الحيوان قد ماتت فى حديقة حيوان امستردام فى 12 أغسطس عام 1883 ..

8 - كركار جزيرة جوادالوب Guadalupe Island Caracara :

فى الأول من ديسمبر عام 1900 شوهد آخر أفراد هذه الصقور البنية التى كانت تعيش فى جزيرة جوادالوب بالمحيط الهادى ..

9 - الحمامة المهاجرة Passenger Pigeon :

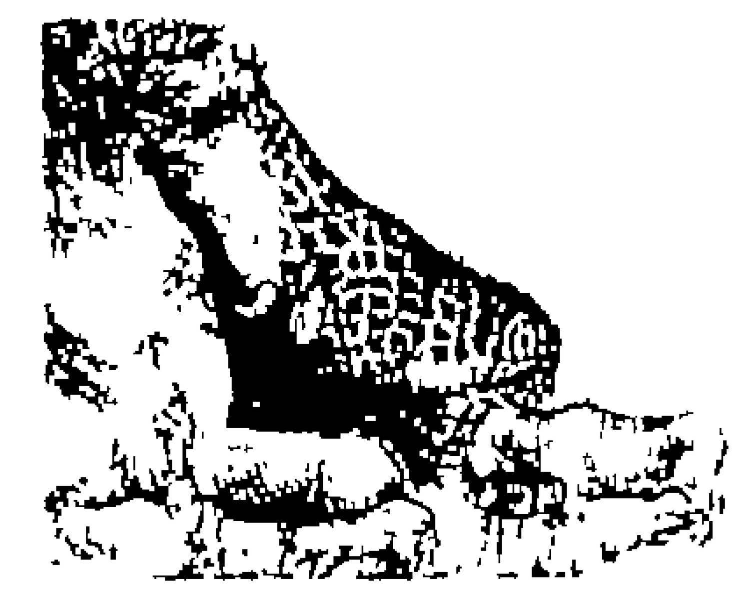
واحدة من نوع أمريكى من الحمام المهاجر الذى يعيش أحد الفصول فى إقليم ثم يهجره إلى إقليم آخر فى الفصل التالى ..

وقد مات آخر أفراد هذا الكائن بالتحديد فى الساعة الواحدة من بعد ظهر الأول من سبتمبر عام 1914 فى إحدى حدائق الحيوان الأمريكية..

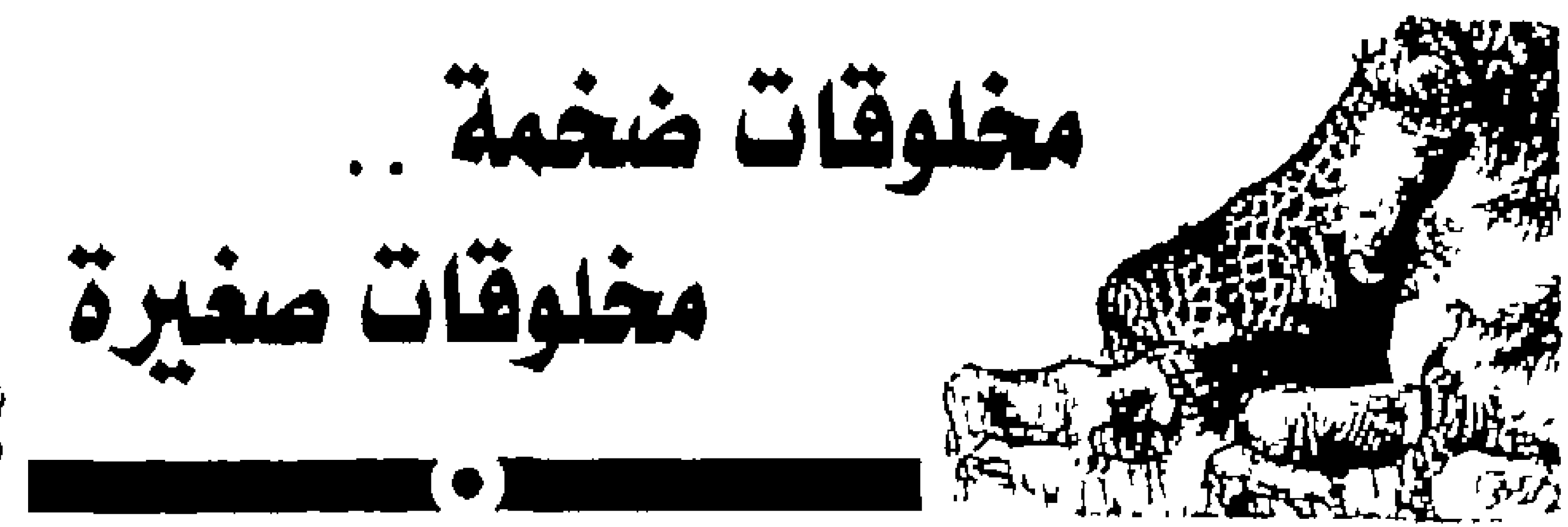
وفى القرن التاسع عشر كانت تعيش أعداد هائلة من هذا الكائن قدرها الباحثون بحوالى ستة بلايين ، إلا أنها أبيدت جميعها بطريقة وحشية ؛ لأنها كانت تأتى على معظم الغلات والمحاصيل الزراعية ، بالإضافة إلى استخدام هذه الطيور كطعام مفضل لدى الأمريكيين فى ذلك الوقت..

10 - بركيت كارولينا Carolina Parakeet:

وهو ببغاء صغير هزيل يشبه الحمامة المهاجرة، وقد مات آخر فرد من البركيت بإحدى حدائق الحيوان الأمريكية فى 21 فبراير عام 1918.



مخلوقات ضخمة .. مخلوقات صغيرة



يعتبر الاختلاف والتنوع أحد أهم سمات المملكة الحيوانية ..

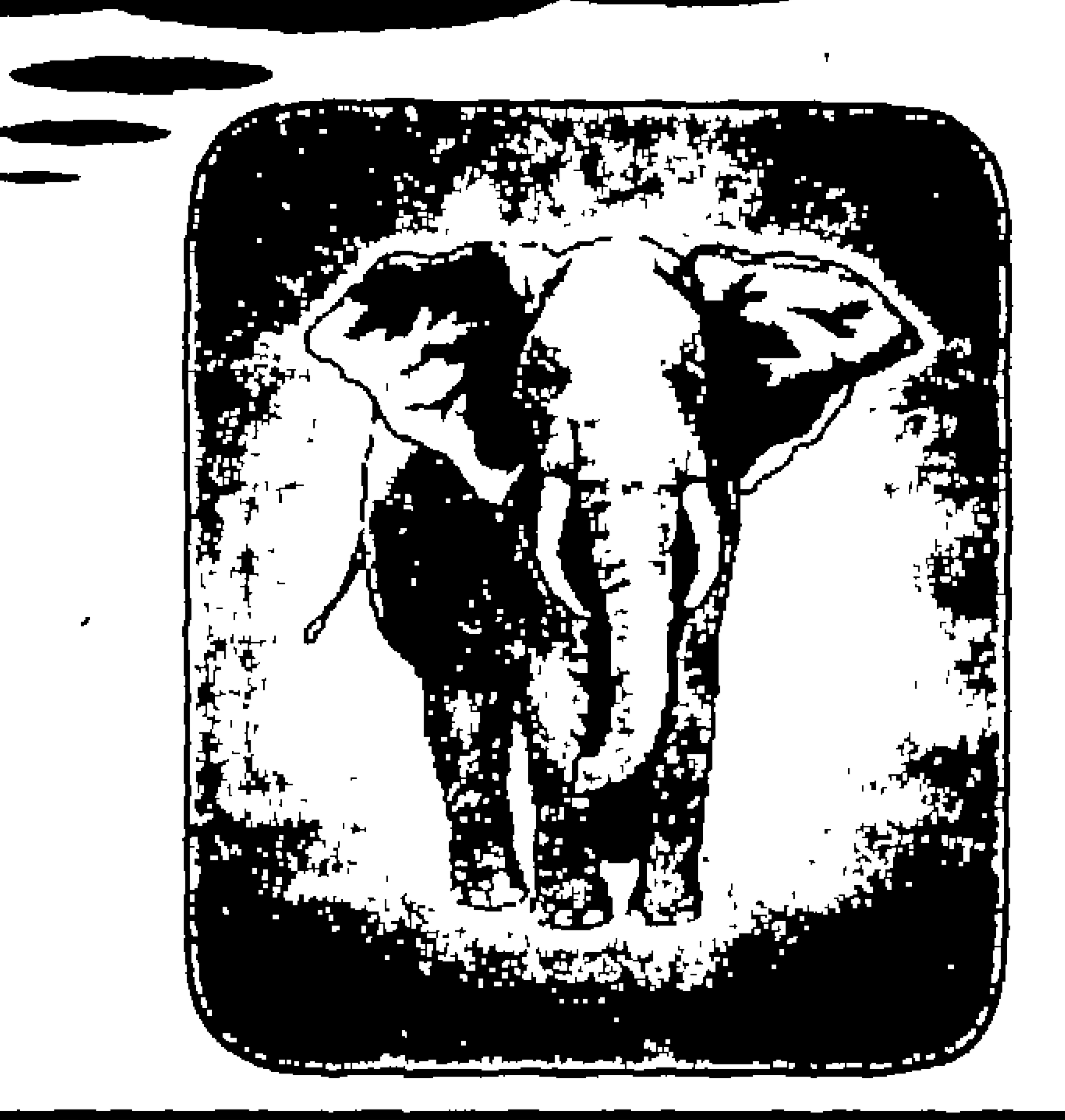
أثقل 10 ثدييات برية

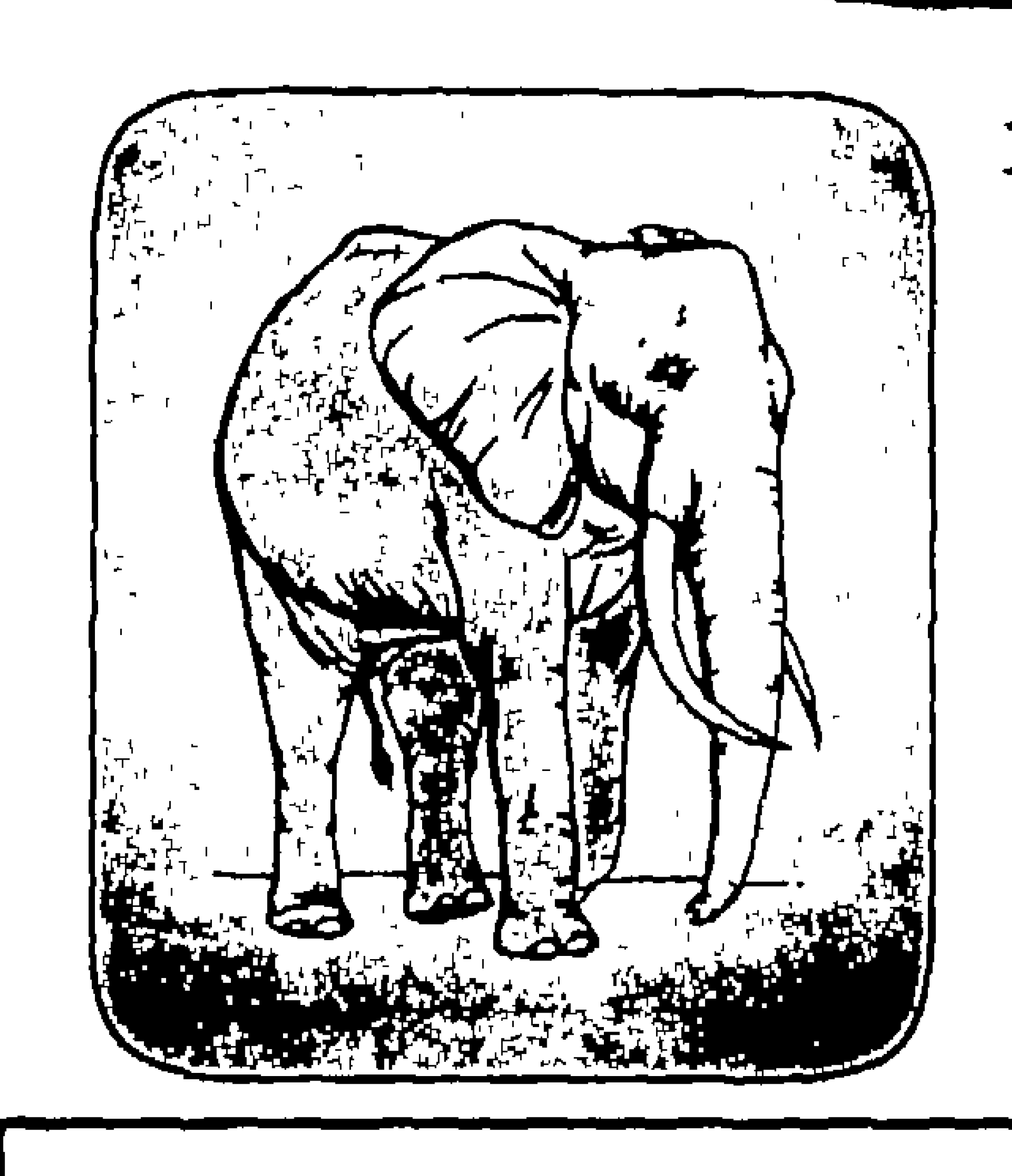
اسم الحيوان	متوسط الطول (متر)	متوسط الوزن (كيلو جرام)
1- الفيل الإفريقى	7.2	5000
2- وحيد القرن الهندى	4.2	4000
3- فرس النهر (جاموس البحر)	4.9	2000
4- الزرافة	5.8	1200
5- الثور الأمريكى (البيسون)	3.9	1000
6- الدب الرمادى	3.00	780
7- الجمل العربى (وحيد السنام)	3.00	600
8- الموظ (الألكة) (*)	3.00	595
9- النمر	2.8	300
10- الغوريلا (القرد الإفريقى الضخم)	2.00	220

* الألكـة : حـيوان ضـخم مـن حـيوانات أمـريكا الشمالية ، يتميز بقرون ملتوية قوية ، وقوائم طويلة وذيل قصير .. يتميز الذكر بشفته العليا المتدلية ..

ويلاحـظ أن هـذه القائمـة قـد خلت من الحيوانات الأهلية الأليفة كالماشية والخيول ..

هل تعلم .. ما الفرق بين الفيل الهندى والفيل الإفريقى ؟





الفيل الهندى (الآسيوى)	الفيل الإفريقى
ـ أصغر حجمًا من الفيل الإفريقى.	أكبر حجما من الفيل الهندى.
ـ أذناه صغيرتان.	ـ أذناه كبيرتان.
ـ خرطومه مستو عند نهايته.	ـ لخرطومه فصان عند نهايته.
ـ الذكر فقط خرطومه طويل .	ـ الذكـر والأنـثى كـل منهما خرطومه طويل .
ـ سـهل الانقـياد والتدريـب، ولـذا يسـتخدم كـثيرًا لمسـاعدة الإنسـان فـى الغابات.	ـ يعيش عادة فى البرارى.

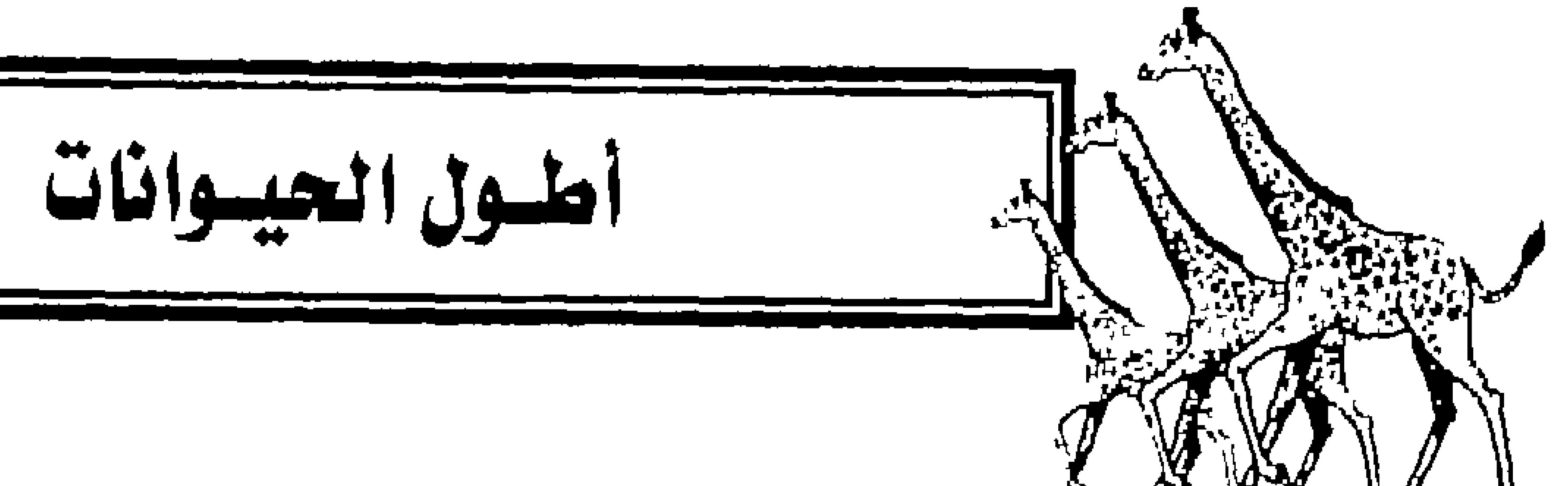


أضخم 10 حيوانات من اللواحم (آكلات اللحوم)

اسم الحيوان	متوسط الطول (متر)	متوسط الوزن (كيلو جرام)
1- الفقمة الفيلية الجنوبية Southern Elephant Seal	6.5	3500
2- فيل البحر (الفظ) Walrus (حـيوان من الثدييات المائية شبيه بالفقمة، له نابان طويلان فى فكه العلوى).	3.8	1200
3- أسـد الـبحر ستلر Steller Sea Lionويطلق اسـم أسـد البحر على لواحم البحر الكبيرة التى توجد فى المحيط الباسيفى	3	1100
4- الدب الرمادى Grizzly Bear	3	780
5- الدب القطبى Polar Bear	2.5	700
6- النمر Tiger	٢,٨	300
7- الأسد Lion	1.9	250
8- الدب الأمريكى الأسود American Black Bear	1.8	227
9- الباندا العملاق(*) Gaint panda	1.5	160
10- الدب المنظر Spectacled Bear (كأنـه يـرتدى نظـارة ، ذو حلقـتين حـول عينـيه يشبهان النظارة)	1.8	140

(٥) الـباندا : حـيوان آسـيوى مـن الضـوارى ، ويوجـد منه نوعان : الباندا الحمـراء، ويتمـيز بفرو أحمر سميك..والباندا العملاق ذو الفرو الأسود والقوائم السوداء .

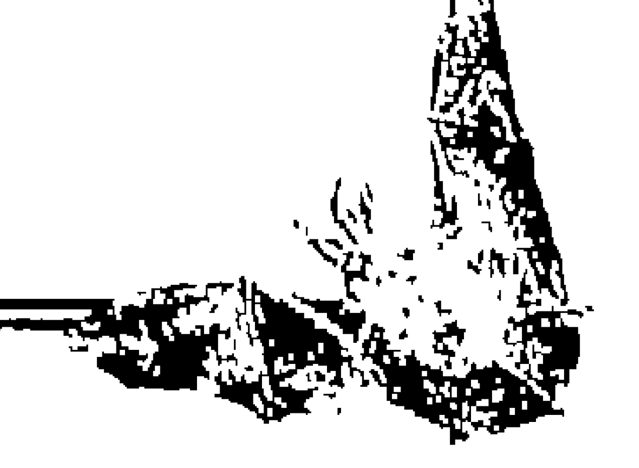
أطول الحيوانات



الطول (بالمتر)	اسم الحيوان
33.5	1- الحوت الأزرق Blue Whale
10.7	2- الأصلة الضخم (ثعبان ضخم جدًا) Royal Python
10	3- الدودة الشريطية Tape Worm
9.8	4- حوت القرش (سمك القرش) Whale Shark
7.2	5- الفيل الإفريقى African Elephant
5.9	6- التمساح Crocodile
5.8	7- الزرافة Giraffe
4.9	8- فرس النهر (جاموس البحر) Hippopotamus
4.1	9- الجمل العربى Arabian Camel
3.4	10- الثور الهندى Indian Bison
3.4	10- وحيد القرن الأبيض white Rhinoceros

وهناك نوع من قناديل البحر ، يعرف باسم **Lion's mane** يعيش فى المنطقة القطبية الشمالية ، له مجسات يصل طولها إلى 40 مترًا ، يجرها خلفه ، إلا أن طول جسمه يعتبر صغيرًا إذا ما قورن بهذه المجسات .. ولذا لم يوضع ضمن هذه القائمة .

أما حوت القرش فهو فى الحقيقة سمك ، وليس حوتًا .



أصغر 10 ثدييات

اسم الحيوان	متوسط الطول (سم)	متوسط الوزن (جرام)
1- الخفاش Kitti's Hognosed Bat	2.9	2
2- الزبابة القزم (حيوان من آكلات الحشرات يشبه الفأر) Pygmy Shrew	3.6	1.5
3- Piristrelle Bat	4	3
4- الخفاش البنى الصغير Little Brown Bat	4	8
5- الزبابة المتنكرة Masked Shrew	4.5	2.4
6- خفاش الأزهار الجنوبى Southern blossom Bat	5	12
7- فأر الغلال Harvest Mouse	5.8	5
8- Pygmy glider	6	12
9- فأر المنازل House Mouse	6.4	12
10- الزبابة العادية Common Shrew	6.5	5

أثقل 10 ثدييات بحرية



اسم الحيوان	م. الطول (متر)	م. الوزن (طن)
1- الحوت الأزرق Blue Whale	33.5	130
2- الحوت ذو الزعانف Fin Whale	25	45
3- Right Whale	17.5	40

م. الوزن (طن)	م. الطول (متر)	اسم الحيوان
36	18	4- حوت العنبر(حوت عظيم ذو أسنان) Sperm Whale
32.7	14	5- الحوت الرمادى Gray Whale
26.5	15	6- الحوت الأحدب Humpback Whale
11	5.5	7- حوت بيرد Baird's Whale
3.6	6.5	8- الفقمة الفيلية الجنوبية Southern Elephant Seal
3.4	5.8	9- الفقمة الفيلية الشمالية Northern Elephant Seal
2.9	6.4	10- الحوت الدليل Pilot whale



الحوت الأزرق أثقل الثدييات البحرية

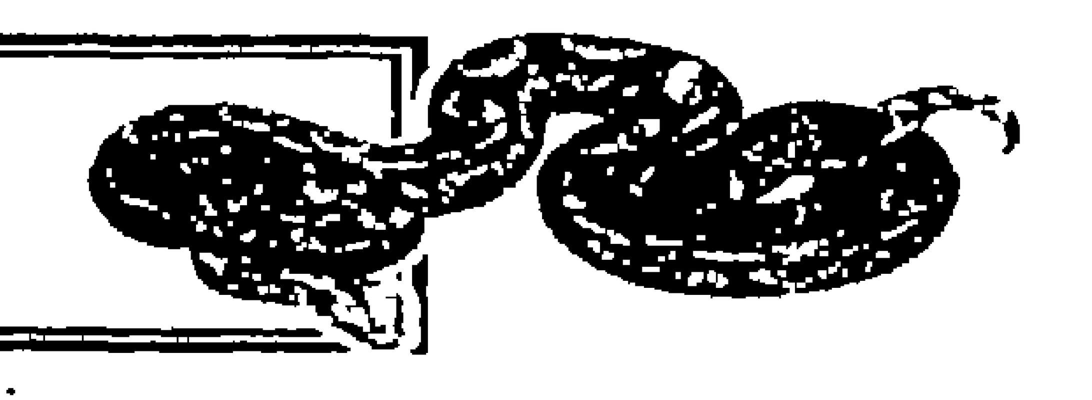


يقبل الإنسان على صيد الثدييات البحرية ، وخاصة الحيتان ، لأنها مصدر اقتصادى خصب .. فكل أجزاء جسمها يستفيد منها الإنسان: الجلد واللحم والدهن والعظام .. يستخرج منها الفراء والزيت والعلف للحيوانات الداجنة والأسمدة .. مثال ذلك حوت العنبر ، قد يحتوى على 8 أطنان من الدهن، 5 أطنان من الجلد ، 25 طنا من اللحم ..

وقد أدى هذا إلى انقراض بعض الأجناس من هذه الكائنات ، وفى سنة 1944 وُقعت فى لندن اتفاقية حماية الحيتان ، وفيها تعهدت البلدان المعنية بتصنيع المواد المستخرجة من الحيتان بألا تصطاد أكثر من 16 000 حوت أزرق كبير خلال موسم الصيد فى المنطقة المتجمدة الجنوبية أو ما يعادل هذا العدد وزنًا من سائر الحيتان .

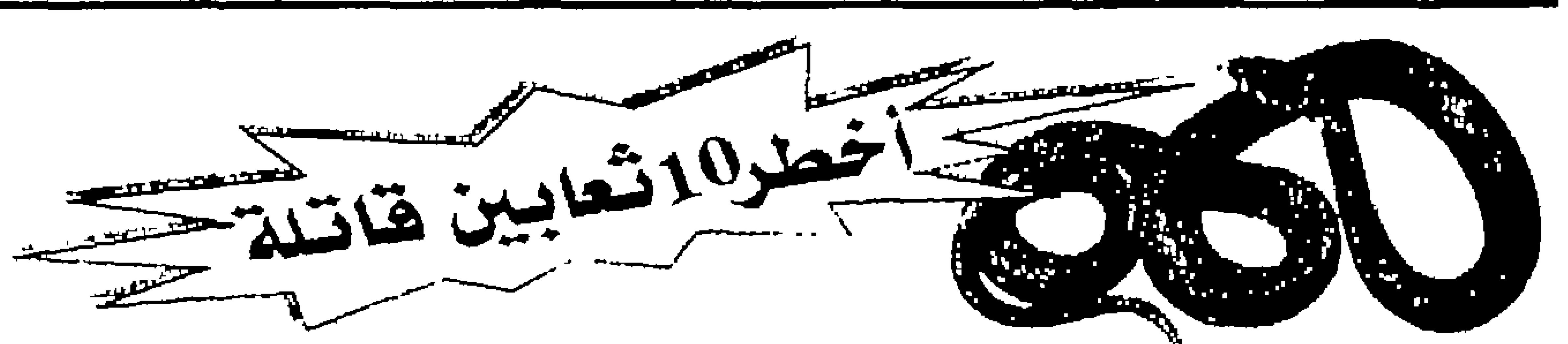
وفى عام 1946 تأسست فى واشنطن لجنة دولية لشئون الحيتان ، تهدف إلى تنظيم الصيد ومراقبته .. إلا أن بعض البلدان (كاليابان) لم يلتزم بذلك ..

ومن أجل حماية الحيتان وتأمين بقائها أسس بعض العاملين فى مجال البيئة جمعية دولية لحماية الطبيعة وأطلقوا عليها اسم "السلام الأخضر ".



أطول 10 ثعابين

اسم الثعبان	الطول (بالمتر)
1- الأصلة الضخم Royal Python	10.7
2- الأناكوندا Anaconda (أفعى ضخمة بجنوب أمريكا)	8.5
3- الأصلة الهندية Indian Python	7.6
4- الأصلة الماسية Diamond Python	6.4
5- الكوبرا الضخمة King Cobra	5.8
6- البوا العاصرة Boa Constrictor (حية ضخمة تقتل ضحيتها بالالتفاف حولها وعصرها)	4.9
7- سيدة الأدغل Bushmaster(حية أمريكية ضخمة وسامة)	3.7
8- الثعبان البنى العملاق Great Brown Snake	3.4
9- الجلجلة Diamond back Rattle snake (وتعرف باسم ذات الجلجل ، حية إذا سعت سُمع لها صوت كصوت الجرس)	2.7
10- الثعبان ذو اللون النيلى (الجوفر) Indigo or gopher Snake	2.4





يخاف الناس من الثعابين بصفة عامة ، إلا أنه فى الحقيقة هناك القليل من الثعابين هو الضار ، بينما الكثير منها يعد نافعًا ، إذ أنها تلتهم الحشرات والطيور الضارة التى قد تفتك ببعض المحاصيل .. أى أنه يمكن القول بأن الكثير من الثعابين يعتبر صديقًا للفلاح

وفيما يلى أهم **10** أصناف من الثعابين المميتة بناءً على درجة سمية كل منها..

الصنف	مناطق تواجده
1- تايبان Taipan وتحدث موتًا محققًا بالمصاب ما لم يُعط على وجه السرعة مضادات سم الأفعى .	استراليا ، وغينيا الجديدة
2- الممبة السوداء Black - mamba وهى أفعى إفريقية سامة ، تحدث أيضًا موتًا محققًا بنسبة 100٪ ما لم يسعف المصاب على وجه السرعة.	جنوب ووسط إفريقيا
3- الأفعى السفاح Tiger Snake نسبة الوفاة التى تحدثها عالية ما لم يسعف المصاب .	استراليا
4- الكريت Common Krait أفعى آسيوية تسبب الموت بنسبة 50٪ حتى مع إعطاء المصاب الإسعافات المطلوبة.	جنوب آسيا
5- الأفعى القاتلة Death adder تحدث الوفاة بنسبة 50٪ ما لم يسعف المصاب.	استراليا
6- الكوبرا الصفراء Yellow or cape cobra أخطر أنواع الكوبرا ، وإصابتها مميتة إلى حد كبير .	جنوب إفريقيا
7- الكوبرا الملك King Cobra طولها حوالى 4.9 مترا ، وهى أطول الثعابين السامة فى العالم ، وتحقن معظم سمها فى جسم الضحية.	الهند وجنوب شرق آسيا
8- سيدة الأدغال Bushmaster	وسط وجنوب أمريكا
9- الممبة الخضراء Green Mamba	إفريقيا
10- الأفعى المرجانية (حية أمريكية صغيرة) Coral Snake	شمال ووسط وجنوب أمريكا

أهم 10 ثدييات من حيث عدد الأفراد التى تلدها فى المرة الواحدة

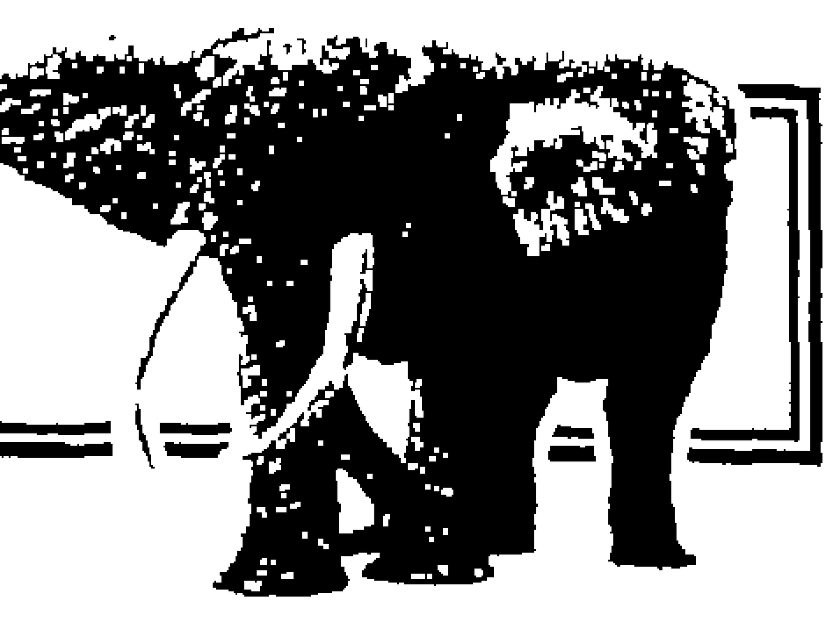


متوسط الأفراد فى البطن الواحدة	اسم الحيوان
21	1- التنريق الأبتر Tailless Tenrec (حيوان ثديى آكل للحشرات)
11	2- الهمستر الذهبى Golden hamster (حيوان من القوارض يشبه الجرذ)
10	3- القاقم (القاقوم) Ermine (حيوان من فصيلة بنات عرس)
9	4- الكيب Coypu (حيوان جنوب أمريكى من القواضم)
7	5- القنفذ الأوروبى European Hedgehog
7	6- كلب الصيد الإفريقى African Hunting dog
7	7- فأر المروج Meadow vole
7	8- الخنزير البرى Wild Bear
6	9- الذئب Wolf
6	10- ابن آوى ذو الظهر الأسود Black Backed Jackal

هذه متوسطات لما هو معروف إلا أن هناك القليل من الحيوانات تشذ عن ذلك كثيرًا ، على سبيل المثال ، بعض الخنازير قد تضع 30 فردًا فى البطن الواحدة .. وقد يضع تنريق مدغشقر الصغير 31 فردًا..

أما الأسماك فإن الأنثى تضع فى المرة الواحدة أكثر من 000 10 بيضة ، وكثير من البرمائيات تضع أنثاه أكثر من 1000 بيضة فى المرة الواحدة .

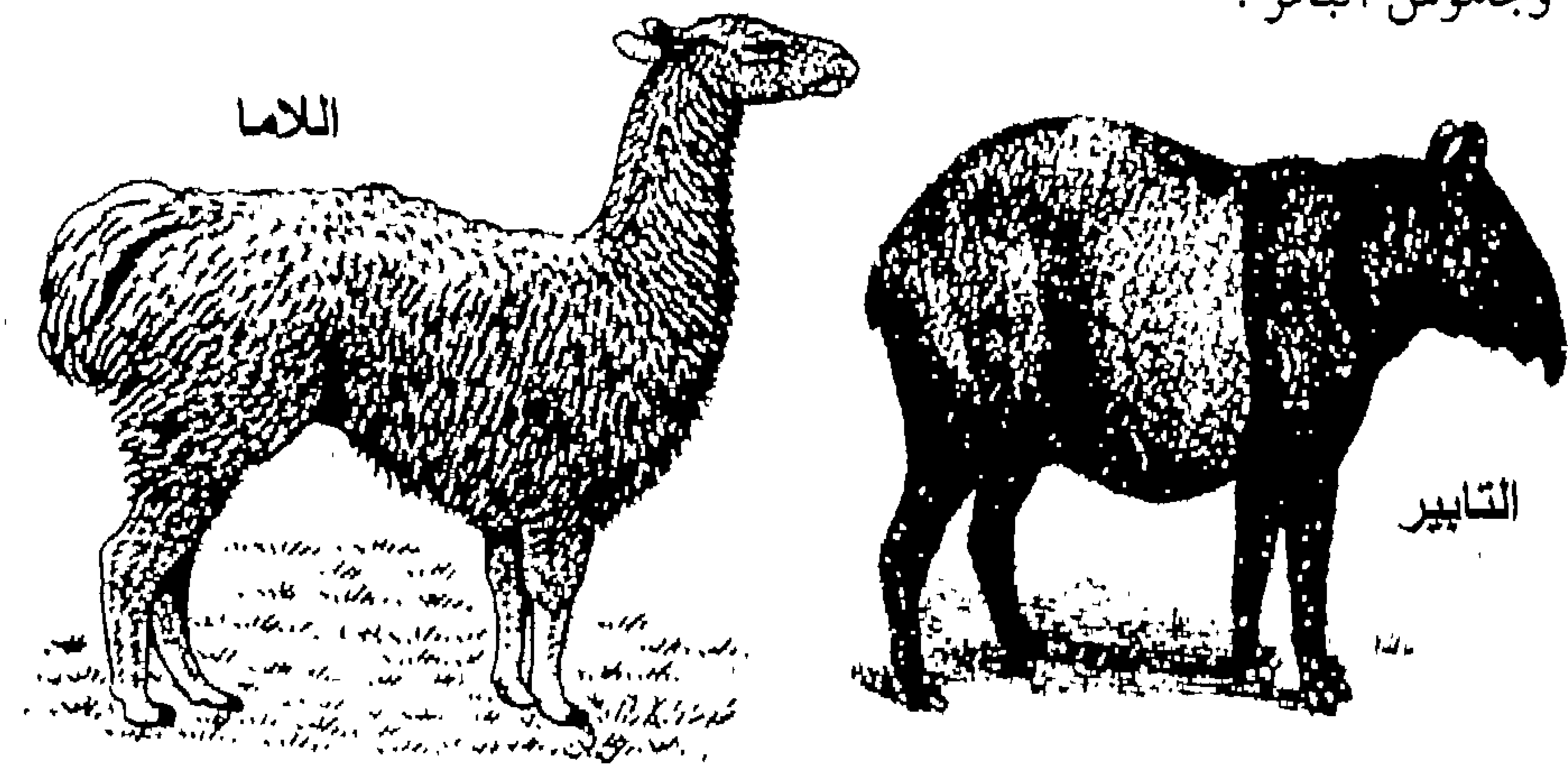
أما المخلوق المذهل فهو سمكة الشمس ، وهى سمكة بحرية ضخمة حيث تضع حوالى 000 000 300 بيضة !!



أطول 10 ثدييات حملاً

متوسط مدة الحمل (يوم)	اسم الحيوان
660	1- الفيل الإفريقى African Elephant
600	2- الفيل الآسيوى Asiatic Elephant
520	3- الحوت الأعقف Baird's Beaked Whale
490	4- وحيد القرن الأبيض White Rhinoceros
480	5- الفظ Walrus (حيوان ثديى بحرى شبيه بالفقمة)
460	6- الزرافة Giraffe
400	7- التابير Tapir (حيوان أمريكى استوائى شبيه بالخنزير)
390	8- الجمل العربى Arabian Camel
370	9- الحوت ذو الزعانف Fin Whale
360	10- اللاما Llama (حيوان جنوب أمريكى يشبه الجمل إلا أنه أصغر منه وليس له سنام)

أما فترة الحمل فى الإنسان فإنها تتراوح ما بين 253 ، 303 يومًا.. وهناك حيوانات كثيرة (غير هذه العشرة) تفوق الإنسان فى مدة حملها ، منها : الحصان، والدلفين ، وجاموس البحر .

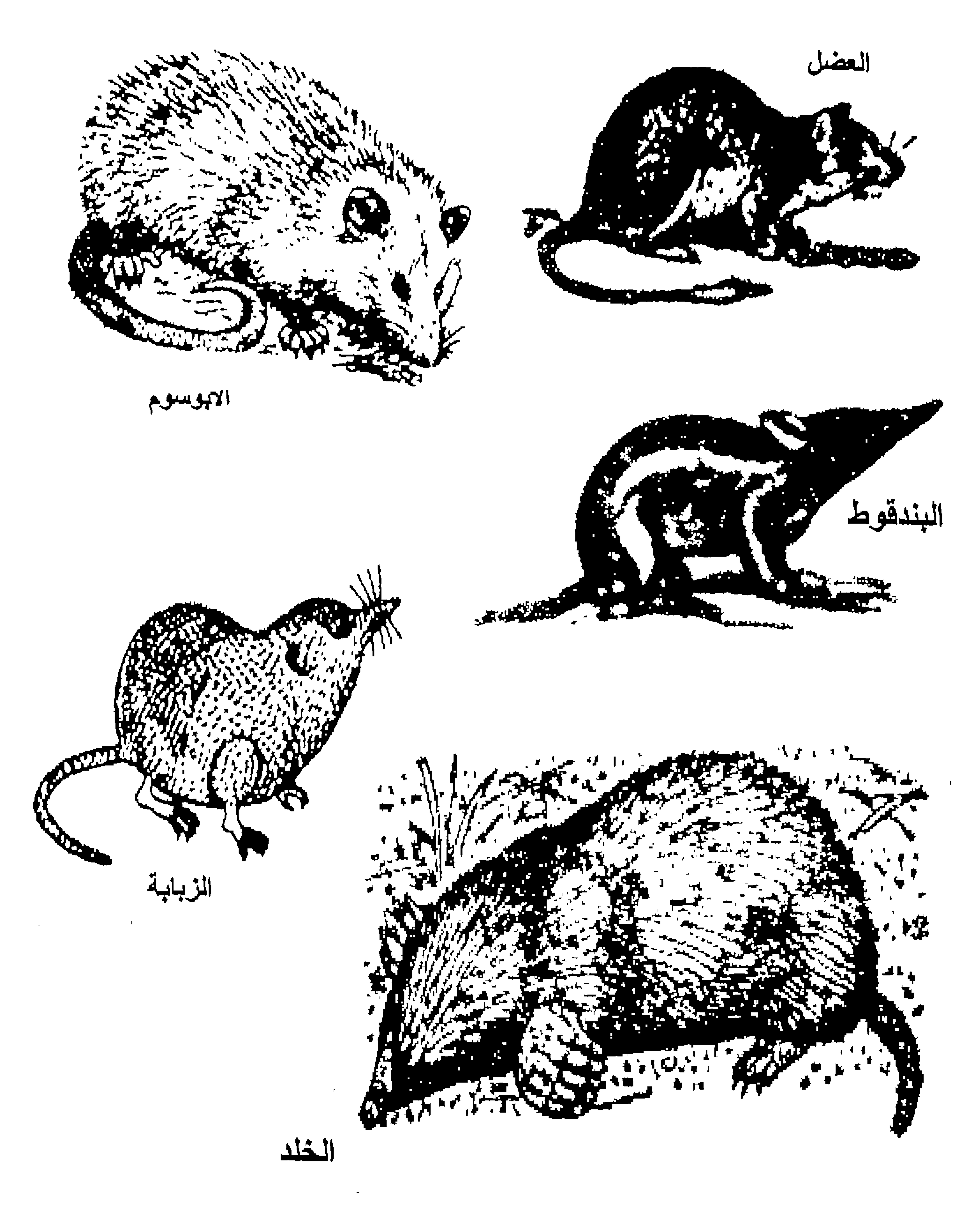




أقصر الثدييات حملاً

متوسط مدة الحمل (يوم)	اسم الحيوان
12	1- البندقوط قصير الأنف Short–Nosed Bandicoot (وهو نوع من الفئران الهندية)
13	2- الأبوسوم Opossum (حيوان أمريكى من ذوات الجراب ، يتظاهر بالموت عند الخطر)
14	3- الزبابة Shrew (حيوان من آكلات الحشرات يشبه الفأر)
15	4- الهمستر الذهبى Golden Hamster (حيوان من القوارض يشبه الجرذ)
20	5- اللاموس Lemming (ضرب من القوارض قصير الذيل)
20	6- الفأر Mouse
21	7- الجرذ
24	8- العضل Gerbil (حيوان من فصيلة الفأر على قدر الجرذ)
28	9- الخلد Mole (حيوان ثديى حاشر "يتغذى على الحشرات" رقبته قصيرة، وجسمه أسطوانى مليء ، يوجد منه 19 نوعًا أشهرها الخلد الأوربى.
28	10- الأرنب Rabbit

الحيوانان الأوليان من الجرابيات ، أى أن لكل منهما جرابا ، ذلك أنها تضع صغارها غير كاملة النمو تمامًا ، ولذا فإنها تضع صغارها فى هذا الكيس (الجراب) حتى يكتمل نموها تمامًا .. ويحتوى الجراب على الغدد اللبنية .

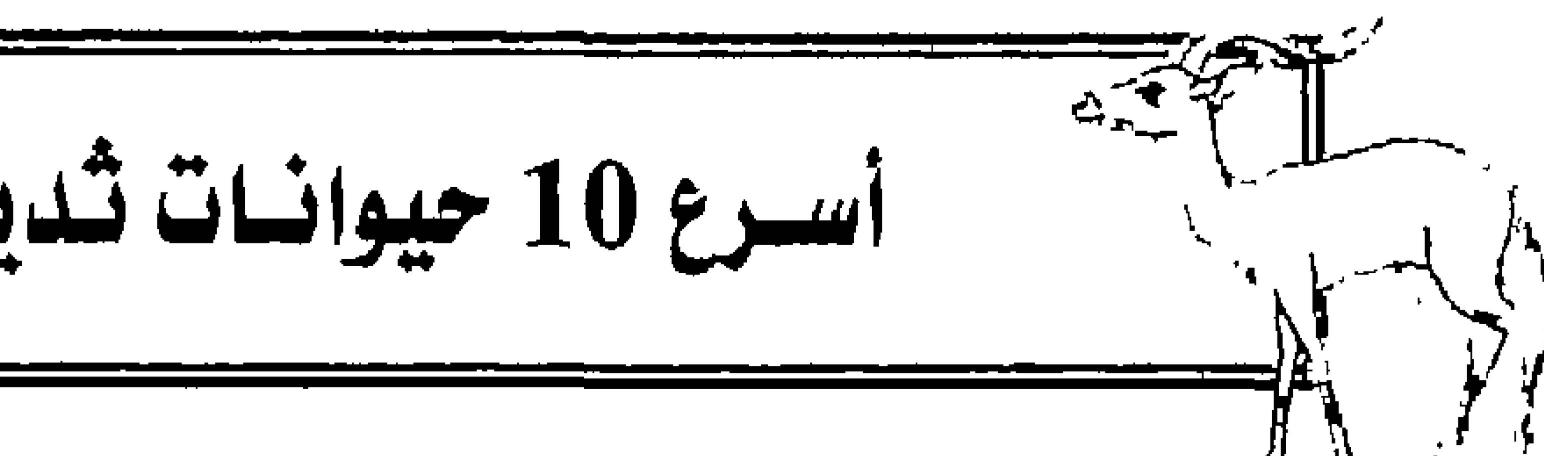


❏ ولكن ، هل تعرف ما الفرق بين الفأر والجرذ؟

الجرذ نوع من الفئران الكبيرة ، وجنس الجرذ والفأر من الفصيلة الفأرية التى تتبع رتبة القواضم ..

ويختلف الجرذ عن الفئران الأخرى بكبر حجمه ، وبأسنانه القوية المحورة للقضم .





أسـرع 10 حيوانـات ثدييـة

اسم الحيوان	أقصى سرعة سجلت (كم / ساعة)
1- الفهد الصياد Cheetah	105
2- القرن (وعل أمريكى) Pronghorn antelope	89
3- الغزال المنغولى Mangolian Gazelle	80
4- القوْفز (ظبى جنوب إفريقى رشيق القفز) Springbok	80
5- غزال جرانت Grant's Gazelle	76
6- غزال تومسون Thomson's Gazelle	76
7- الأرنب البرى البنى Brown Hare	72
8- الحصان Horse	69
9- السلوقى (كلب من كلاب الصيد) Greyhound	68
10- الأيل الأحمر Red Deer	68

وهـناك بعـض المراجع تذكر أن لهذه الحـيوانات سـرعات أعـلى مـن ذلك ، ومـنها مـا يذكـر حـيوانات أخـرى غير تلـك الحـيوانات . إلا أن هـذه القائمة وُضعت بدقة فائقة اعتمادًا على أحدث الدراسات العلمية ..

أمـا بالنسـبة للحيوانات البحرية فيعد Sie Whale أسـرع الثديـيات الـبحرية الضـخمة ، حيـث تصـل أقصى سرعة له إلى 64 كم / ساعة ..



القوفز

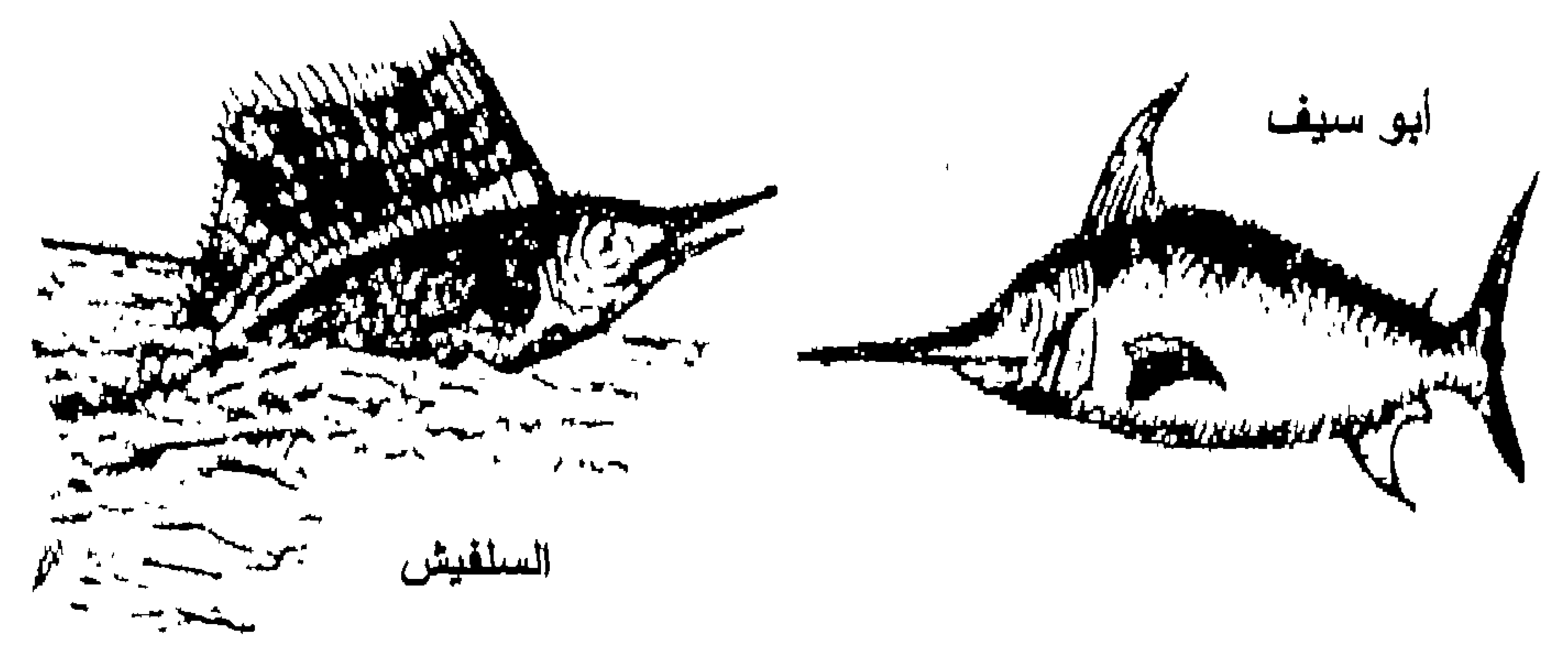


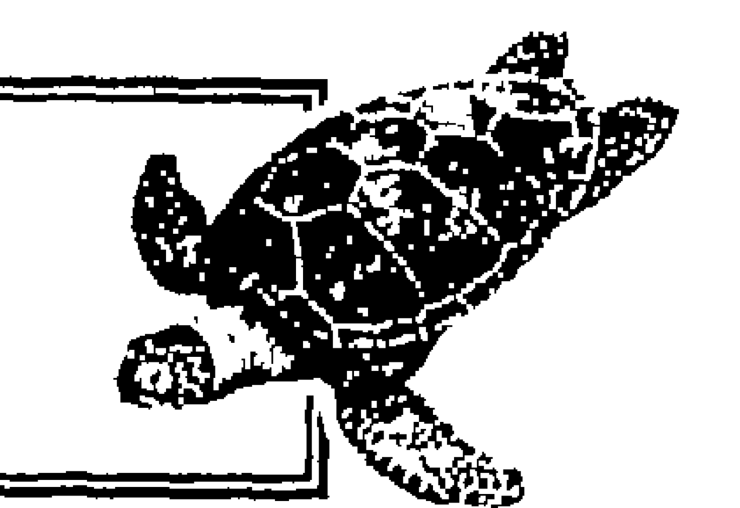
السلوقى



أسرع 10 أسماك

السمكة	أقصى سرعة سجلت (كم / ساعة)
1-السلفيش Sailfish : (سمك ضخم ذو زعانف ظهرية كبيرة جدًا)	110
2- المرلين Marline :(سمك إقيانوسى ضخم)	80
3- التونا ذو الزعنفة الزرقاء Bluefin Tuna	74
4- التونا ذو الزعنفة الصفراء Yellowfin Tuna	72
5- القرش الأزرق Blue Shark	69
6- Wahoo	66
7- السمك العظمى Bone Fish : (سمك عظمى ، يتميز بوجود غشاء للخياشيم ومثانة هوائية)	64
8- أبو سيف Sword Fish : (أو سياف البحر ، سمك أوقيانوسى ضخم طويل المنقار).	64
9- الطربون Tarpon : سمك بحرى كبير ، فضى الحراشيف	56
10- القرش النمر Tiger Shark	53



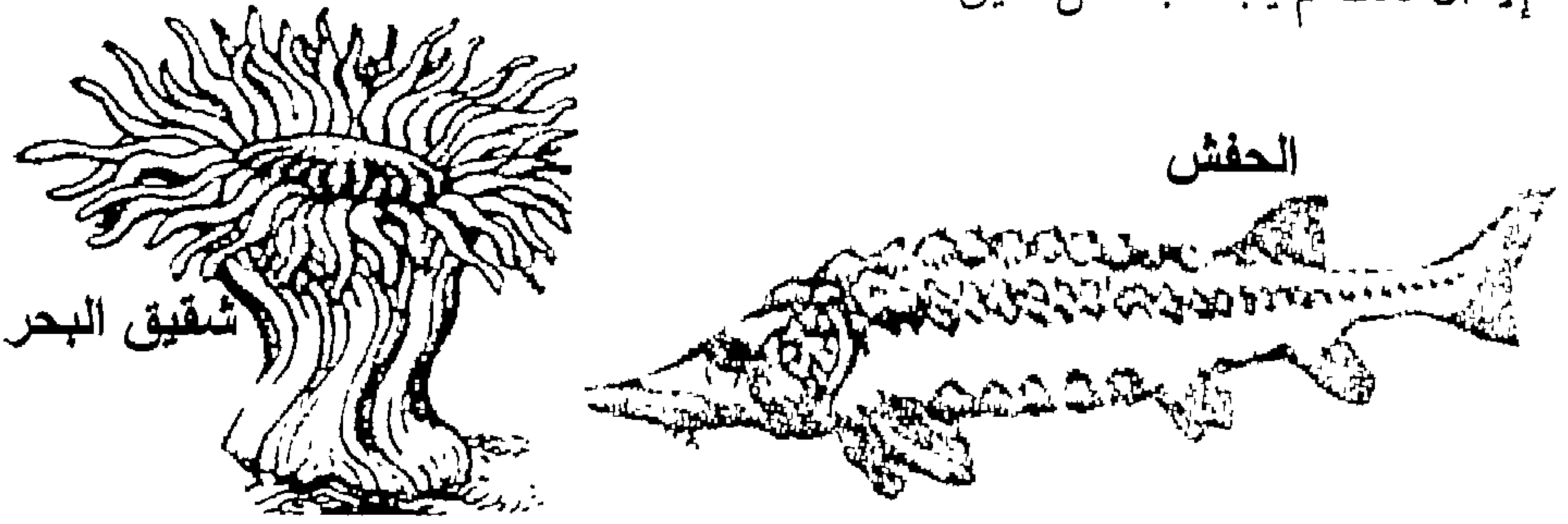


أطـول 10 حيـوانات عمـرًا

اسـم الحيـوان	أقصى عمر (سنة)
1- الكواهوج (البطلينوس) Quahog (سمك صدفى أمريكى)	200
2- السلحفاة العملاقة Gaint Tortoise	150
3- السلحفاة الإغريقية Greek Tortoise	110
4- الحوت السفاح Killer Whale (حوت أسود ضار ، يتراوح طوله ما بين ٢٠ ـ ٣٠ قدمًا).	90
5- الإنكليس الأوربي European eel (من الأسماك)	88
6- الحفش القرمزى Lake Sturgeon (الحفش : سمك ضخم يستخرج منه الكافيار)	82
7- شقيق البحر Sea Anemone حيوان بحرى شبيه بالزهرة	80
8- الفيل Elephant	78
9- بلح بحر المياه العذبة Freshwater Mussel (من الرخويات)	75
10- الكندور Andean Condor (الكندور: نسر أمريكى ضخم)	70

ومن الملاحظ أن هذه الحيوانات كلها بحرية .. إذ أنه من الصعب تحديد أعمار الحيوانات البرية تحديدًا دقيقًا ، فمن الصعب تحديد تاريخ مولدها ، وكذا تاريخ موتها .. أما بالنسبة للحيوانات البحرية فهناك عوامل كثيرة تساعد على تحديد أعمارها ، مثل معدل النمو السنوى للقشور والأصداف والأسنان .. بل أيضا قد يساعد الصماخ (المادة الشمعية التى تفرزها الأذن) فى تحديد الأعمار كما هو الحال بالنسبة لبعض الحيتان..

وإذا كان بعض المراجع يذكر أن هناك من الببغاوات ما يعيش حتى عمر 80 سنة إلا أن ذلك لم يثبت بشكل دقيق.



أما بالنسبة للحيوانات البرية فإن بعض المراجع تذكر متوسط العمر كما يلى :

❑ كم يعيش الحيوان على ظهر الأرض؟

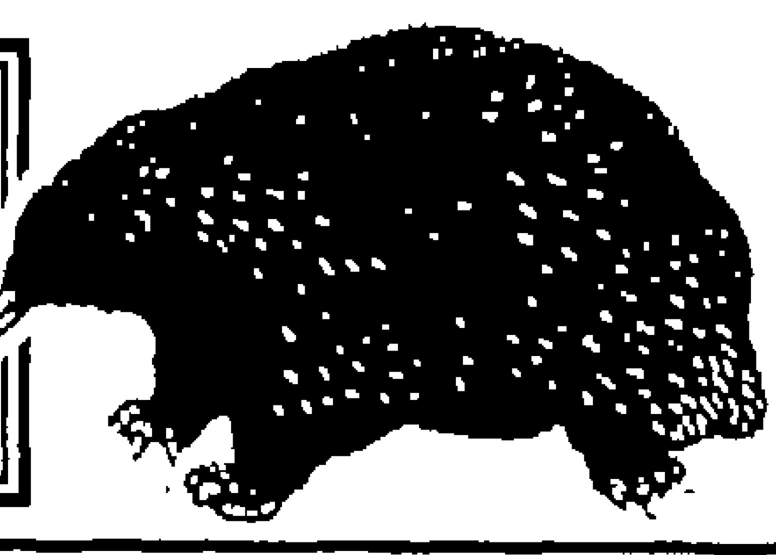
معظم الحيوانات لا تعيش على ظهر الأرض حية تلك الفترة التى يعيشها الإنسان .. فبينما يعتبر القرد مسنا إذا بلغ 14 سنة ، فإن الإنسان يعتبر صبيا يافعًا فى تلك السن ..

وإذا كانت الإحصائيات الأخيرة تشير إلى أن متوسط عمر الإنسان يمكن أن يتراوح ما بين 60 – 70 سنة ، فإننا فيما يلى نذكر متوسط أعمار بعض الحيوانات .. حيث يتضح لنا أن هناك حيوانا واحدًا قد يعمر أطول من الإنسان وهو السلحفة الصندوقية Box Turtle .

اسم الحيوان	متوسط العمر (سنة)
● السلحفة الصندوقية Box Turtle	100
● الفيل الآسيوى Asian Elephant	40
● الدب السنجابى Grizzly Bear	25
● الغوريلا Gorilla	20
● الحصان Horse	20
● الدب القطبى Polar Bear	20

20	● الكركدن (الخرتيت الأبيض) Rhiroceros (white)
18	● الدب الأسود Black Bear
15	● الأسد Lion
15	● سرطان البحر (كركند) Lobster (من القشريات البحرية ساكنات القاع)
15	● الرِّيص Rhesus monkey (قرد هندى صغير قصير الذيل)
12	● الكركدن ـ الخرتيت الأسود Rhinoceros (black)
12	● القِرْعوس (جمل ذو سنامين) Camel (Bactrian)
12	● القط الأليف Cat (domestic)
12	● الكلب الأليف Dog (domestic)
12	● النمر Leopard
10	● الزرافة Giraffe
10	● الخنزير Pig
7	● السنجاب(من القوارض) Squirrel
7	● الثعلب الأحمر Red Fox
7	● الكنجارو kangaroo
6	● الصيدنانى (سنجاب أمريكى صغير مخطط Chipmunk
5	● الأرنب Rabbit
4	● خنزير غينيا (الخنزير الهندى)Guinea Pig
3	● الفأر Mouse
1	● الأبوسوم Opossum

أكسل 10 حيوانات

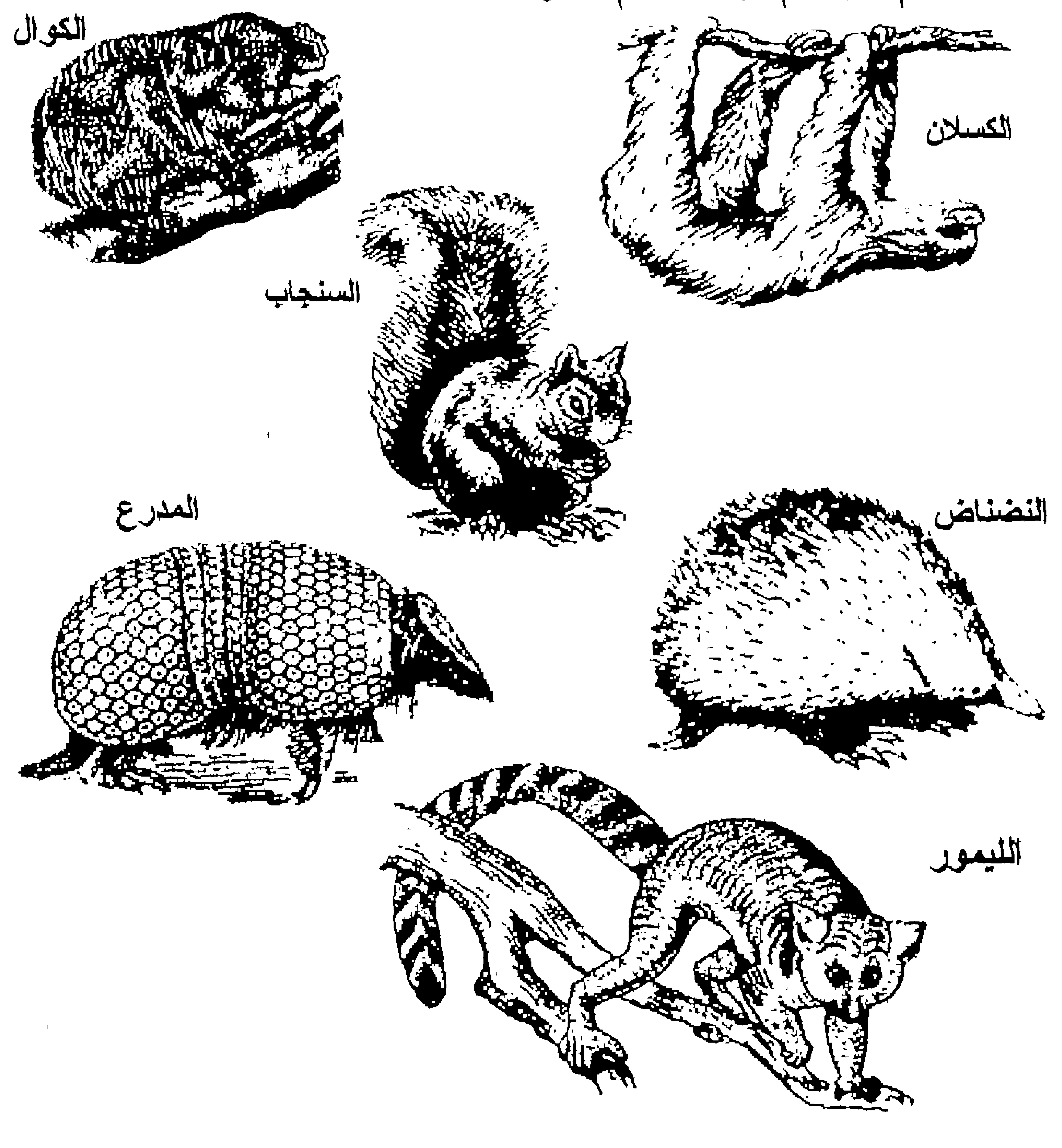


متوسط ساعات النوم فى اليوم	اسـم الحيـوان
22	1- الكوال Koal (حيوان أسترالى من ذوات الجراب)
20	2- الكسـلان Sloth (حيوان أدرد "سقطت أسنانه" يقيم فـى أشـجار الغابـات الاسـتوائية بأمـريكا الجنوبـية والوسطى)
19	3- المدرَّع Armadillo (حـيوان ثديـى يعـيش فـى أمـريكا الجنوبـية، وهـو مـن الدرداوات،لرأسـه وجسـمه درع مـن الصـفائح العظمية الصـغيرة يسـتطيع أن يـنكمش فيه على شكل كرة إذا ما هوجم أو خشى الأذى) .
19	4- الأبوسوم Opossum (حـيوان أمـريكى مـن ذوات الجـراب يتظاهر بالموت عند الخطر).
16	5- الليمور (الهبار) Lemur (الهبار ، أو الهوْبر: حيوان يتميز بذيله الطويل ذى الحلقات غامقة اللون ، وجهه يشبه وجه الثعلب).
14	6- الهمستر Hamster (حيوان من القوارض يشبه الجرذ)
14	7- السنجاب Squirrel (حـيوان مـن الفصـيلة السـنجابية ، مـن أشـهر أنواعـه السـنجاب الشائع والسنجاب الشامى، ويتميز السنجاب بذيل كثيف طويل ، وقوائم خلفية قوية)
13	8- القطة Cat
13	9- الخنزير Pig
12	10- النضناض (قنفذ النمل) Spiny Anteater

ويدخل ضمن متوسط ساعات النوم لتلك الحيوانات فترات البيات الشتوى، والتى قد تستمر لبضعة شهور فى السنة ، كما هو الحال بالنسبة للسنجاب والمرموط (حيوان من السنجابيات القواضم) والدب البنى ..

وعلى الجانب الآخر تأتى الزِّبابة المسعورة ، فهى دائمًا فى صيد الحشرات وأكلها، فليس لديها وقت للنوم تقريبًا !!

أما المخلوق العجيب فعلاً فهو طائر السمامة (طائر يشبه السنونو) ، إنه يحتال على الأمر وينام أثناء طيرانه .. ولكن كيف ذلك ؟ إن مخ الطائر يعمل بنظام التناوب .. حيث يقسم المخ قسمين ، قسم يستريح بينما يظل القسم الآخر يقظًا يتحكم فى عملية الطيران وذلك لفترة من الوقت . قد تستمر ساعتين .. ثم يستريح هذا القسم ، ويتسلم المهمة القسم الآخر .. وهكذا !!



أذكى 10 حيوانات



1 - الشمبانزى Chimpanzee :

قـرد كبير ، موطنه المناطق الوسطى والغربية من إفريقيا .. يعيش فى جماعات قليلة العدد ، وتقطن الأحراج الكثيفة حيث تتغذى على الثمار والجذور وبعض الأعشاب ..

2 - الغوريللا Gorilla :

أكبر القرود ، ولعله أقربها شبهًا بالإنسان ، يبلغ ارتفاع جسمه نحو متر ونصف المتر .

3 - إنسان الغاب Orang-Utan :

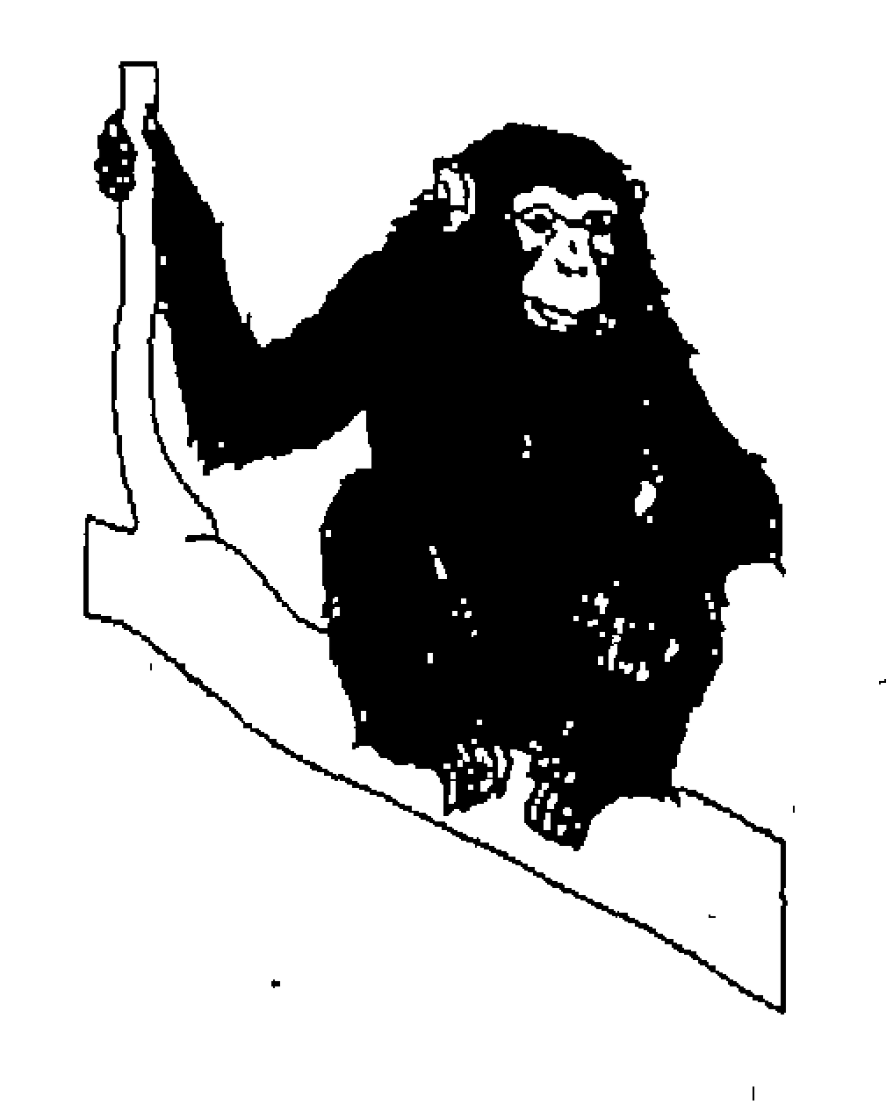
ضرب من القرود العليا الشبيهة بالإنسان ، يعيش فى بورنيو وسومطرة .

4 - الربّاح (ميمون) Baboon:

ويعرف أيضا باسم البابون أو القردوح ، وهو من جنس القرود ، قصير الذيل ، قبيح المنظر ، رأسه كرأس الكلب ..

5 - الجبُّون Gibbon :

قـرد رشيق الحركة ، يعرف أيضا باسم الشّق ، ليس له ذيل .



6 - القرد Monkey :

أو النسناس العادى .

7 - الحوت ذو الأسنان الصغيرة Smaller Toothed Whale .

8 - الدولفين Dolphin .

9 - الفيل Elephant .

10 - الخنزير Pig .

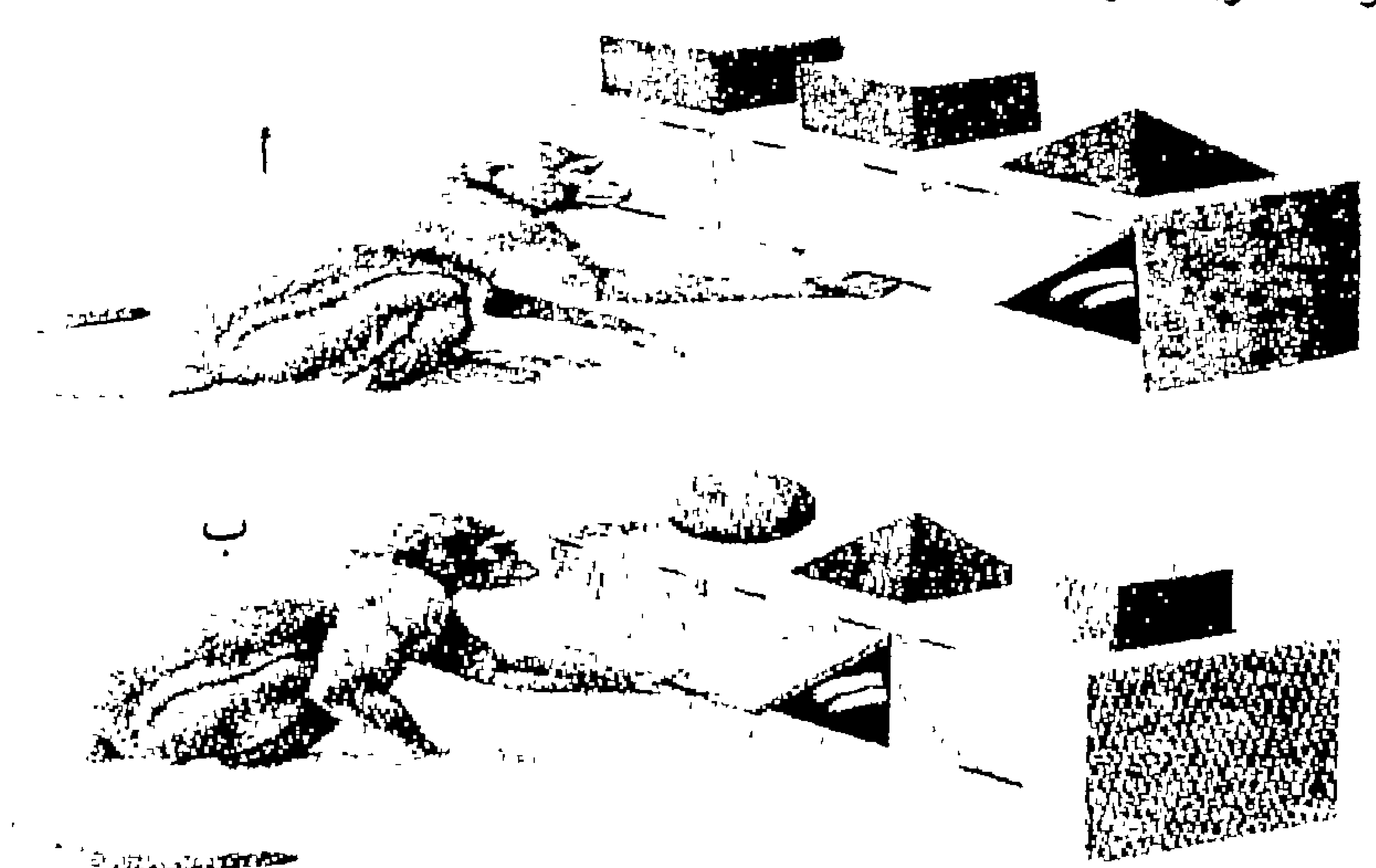
وقد وضع هذا الترتيب إدوارد أ. ويلسون ، أستاذ الحيوان بجامعة هارفارد ، وقد حدد ذكاء تلك الحيوانات بناءً على سرعة ومدى استجابتها للقيام بأعمال معينة مع الأخذ فى الاعتبار حجم المخ بالنسبة لجسم الحيوان ..

ويلاحظ أن الكلب لم يدرج ضمن هذه القائمة ، على الرغم مما يقال من أنه من أذكى الحيوانات !!

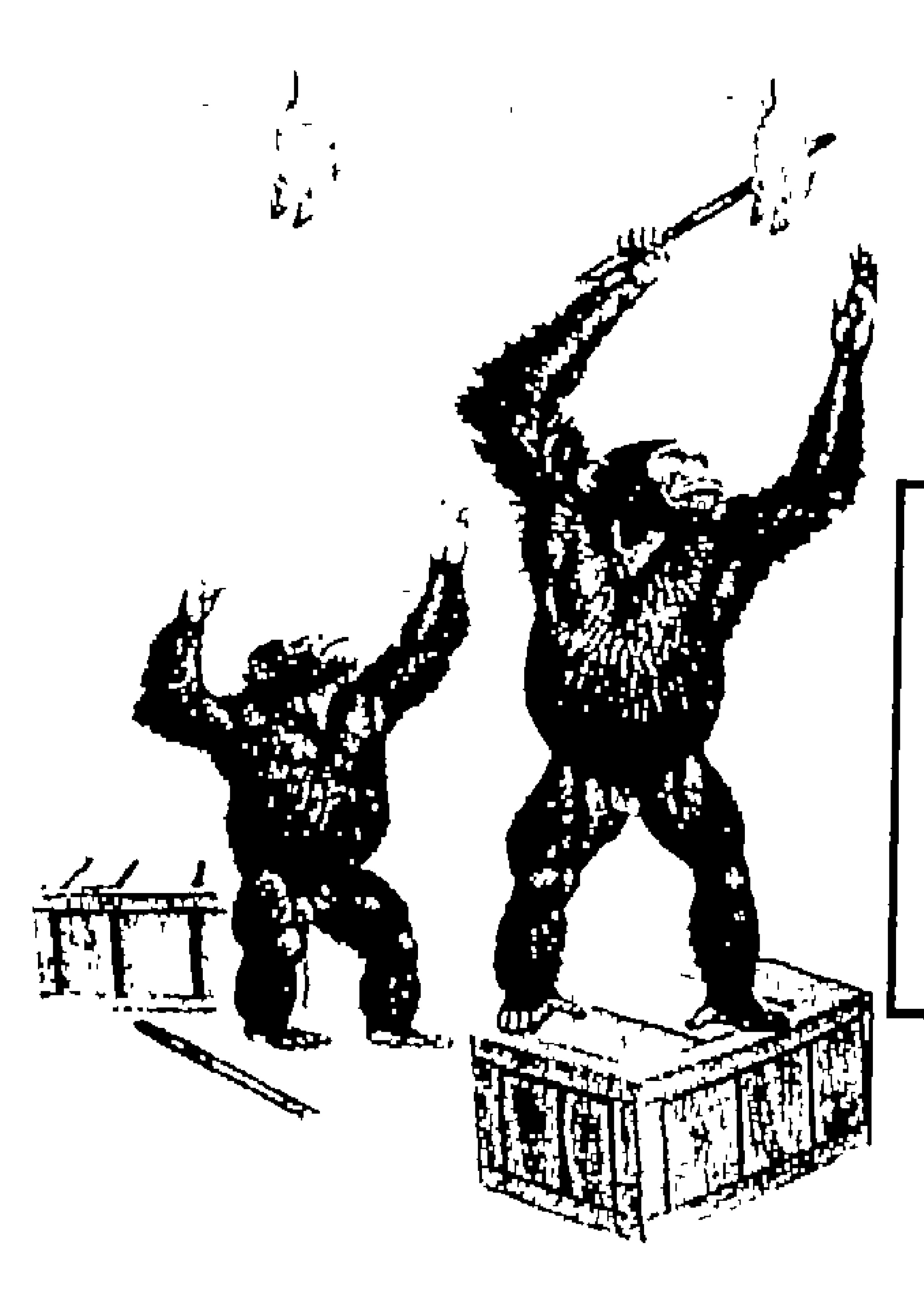


تعتبر الشمبانزى من أذكى الحيوانات .. هذه الصورة تؤكد ذلك .. حيث نرى جماعة من الشمبانزى تعتمد فى صيدها "للأرضة" (حشرة بيضاء صغيرة تشبه النملة) على حيلة ذكية ، تتضمن سلسلة من الأعمال التى تحتاج إلى تفكير منطقى ، إذ تقوم الشمبانزى بالبحث عن قضيب ، أو عود خشبى مناسب ، وتدخله فى جُحْر الأرضة، حيث تقوم الأرضة بمهاجمة هذا العود والتعلق به للزود عن جحرها ، وعندئذ تقوم الشمبانزى بإخراج العود و ما علق به من حشرات لتلتهمها بشفتيها ..

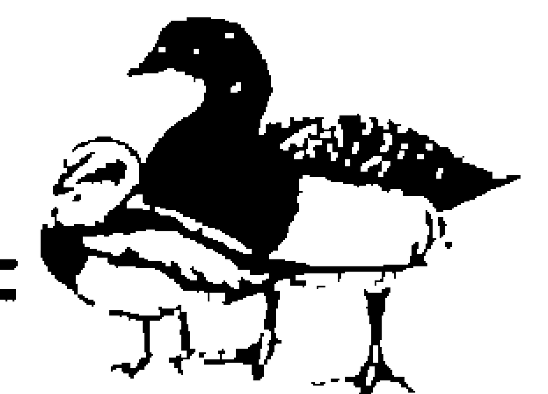
وهذه تجربة أخرى تؤكد حيلة الشمبانزى وذكاءه ..

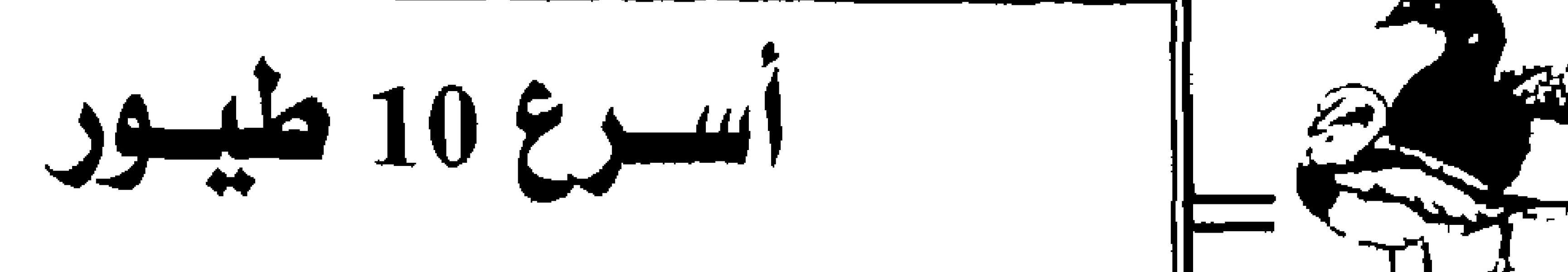


الصورتان توضحان صندوقا له ثلاثة أدراج .. درجان خاليان والثالث به بعض أصابع من الموز .. وقد وضع فوق كل درج علامة مميزة .. فنرى أن الدرج الذى يحتوى على الموز فوقه هرم ووضع مكعبان فوق الدرجين الآخرين كما فى الصورة (أ) .. وفى الصورة (ب) تم وضع الموز فى الدرج الثانى ووُضع مكعب فوق الدرج الأول وكرة فوق الدرج الثالث .. إلا أن الشمبانزى بعد تفكير تمكن من معرفة مكان الموز وفتح الدرج الثانى الذى فوقه الهرم ..



وهنا يتحايل الشمبانزى ليصل إلى أصابع الموز .. لقد بحث حوله فوجد هذا الصندوق الخشبى ، فاستعان به ليتمكن من الوصول إلى الموز !!





أسرع 10 طيور

اسم الطائر	أقصى سرعة سجلت (كم / ساعة)
1- السَّمامة ذو الذيل المستدق Spine-Tailed Swift : السمامة: طائر شبيه بالسنونو أو الخطاف ، ومنه أنواع كثيرة .. تتميز كلها بأرجل قصيرة ، وأجنحة ضرباتها سريعة ، وهى عالية الانتشار .. جناحها مفلطح منحن.	171
2- الفرقاط Frigate Bird : طائر سباح قريب من البجع والأطيش والغلق ، وهو طائر ذو منقار خطافى طويل ، قوى البنية ، ذيله طويل مشقوق .. يستطيع الفرقاط أن يبحر لساعات طويلة على أجنحته الطويلة الدقيقة جدًا .. ويسمى الفرقاط أيضا "رجل الحرب" إذ أنه يهاجم طيورًا بحرية أخرى ويسلبها طعامها ، ويوجد منه أنواع تتوزع فى المحيطات المعتدلة والاستوائية.	153
3- الإوزة ذات الجناح الشوكى Spur-Winged Goose .	142
4- البلقشة ذات الصدر الأحمر **Red – breasted merganser** والبلقشة : اسم شائع لأنواع عديدة من فصيلة (البطيات) وهى طيور مائية غواصة ، تتميز بمنقار منشارى قادر على التقاط الأسماك التى تشكل غذاءها المفضل .	129
5- السمامة ذات الزمكى الأبيض White - Rumped Swift	124
6- البطة البرية Canvasback Duck	116
7- بط العَيْدر Eider Duck : (بط ناعم الزغب)	113
8- الحذف Teal : (بط نهرى صغير)	109
9- البُركة Mallard : (من البط البرى)	105
10- البُلْبول Pintail نوع من البط ، يتميز بريشات طويلة وسط ذيله.	105



أضخم 10 طيور طائرة (تستطيع الطيران)

م. الوزن (كجم)	اسـم الطـائر
20.9	1- الحبارى الضخم Great Bustard الحبارى : هـو طائـر مـن أشـهر أنواعـه الحـبارى العربية، والحبارى الكبيرة والحبارى الشرقية ، والحبرج .
16.8	2- الـتـم Trumpeter Swan والتم : طير سباح كبير الحجم يقل إنه من رتبة الإوزيات، ومنه التم الـزاعق (المـبوق) ، وهـو المقصود هنا، ويعيش فى المرتفعات العالية لنصـف الكـرة الشـمالى، ومـنه مـا يعـرف فـى مصـر باسـم "الوز العـراقى" .. والتم عمومًا ذو حجم قوى وعنق طويل ومنقار ملعقى الشكل .. وهو من آكلات الأعشاب .
16.3	3- التم الصامت (الأخرس) Mute Swan
15.8	4- القطرس Albatross (وهو طائر بحرى كبير)
15.8	5- التم النعّاق Whoopper Swan
14.9	6- الكركى Manchurian Crane وهـو طـير كـبير الحجـم من رتبة المرعيات ، الفصيلة الكركية، منها الكركى المألوف ، الكركى الصغير (الرهو) ..وتكثر الكراكى عموما فى البرارى والمستنقعات .. مناقيرها حادة، وأرجلها طويلة تشبه أرجل أبى قردان ، إلا أن أصابعها قصيرة.
13.6	7- الحبارى Kori Bustard
13	8- البجع الرمادى Grey Pelican البجع : طيور سباحة، ومنها أنواع مشهورة كالبجع الأبيض الكبير ، والـبجع الأرجوانـى الظهـر.. وكـلها طيور مائية آكلة للأسماك، وهى معروفة فى جميع أنحاء المناطق الدافئة من العالم .. وللـبجع مـنقار كـبير جـدًا مـزود بجيـب قـابل للـتمدد تحـت الفك

السفلى، وهو يحمل ضعف أو ثلاثة أمثال ما تحمله المعدة من طعام .. وللبجع سلوك طريف فى صيد الأسماك حيث تشكل أفراده خطًا، وتدفع ـ بحركتها المتقدمة للأمام ـ الأسماك أمامها ، فتغطس الأسماك داخل جيوب البجع.	'
9- النسر الأسود Black Vulture النسر بصفة عامة طائر من سباع الطير .. منها النسر الأسمر، والنسر الأسود ، والنسر الأذون (أبو ودان) .. وتتميز النسور بمناقير معقوفة وبراثن قوية ، والرأس عارية وكذلك الجزء العلوى للعنق ، أو يغطيه ريش متساقط فقط .. توجد النسور الحقيقية فى وسط أوربا وإفريقيا وأجزاء من آسيا.	12.5
10- Griffon Vulture	12

☐ لم نأخذ فى الاعتبار هنا حجم جناح الطائر ، فمثلا طائر أبو سُعْن (اللقْلق) يبلغ باع جناحه 4 أمتار، ويمكنه ضرب جميع الطيور المذكورة هنا، ومع ذلك فإن وزن جسمه أقل من أى من تلك الطيور السابق ذكرها..

فإذا ما حمل وجبة من الجيف التى يتغذى عليها تضاعف وزنه ، وأصبح غير قادر على الطيران ، وعليه أن ينتظر حتى يهضم الطعام !!

أضخم الطيور التى لا تطير

اسم الطائر	م. الوزن (كجم)	م. الارتفاع (سم)
1- النعامة Ostirch	156.5	274.3
2- الإيمو Emu وهو طير من رتبة نعاميات (قسوريات) الشكل، فصيلة الراكضات ، يعيش فى استراليا وغينيا الجديدة.	40	152.4

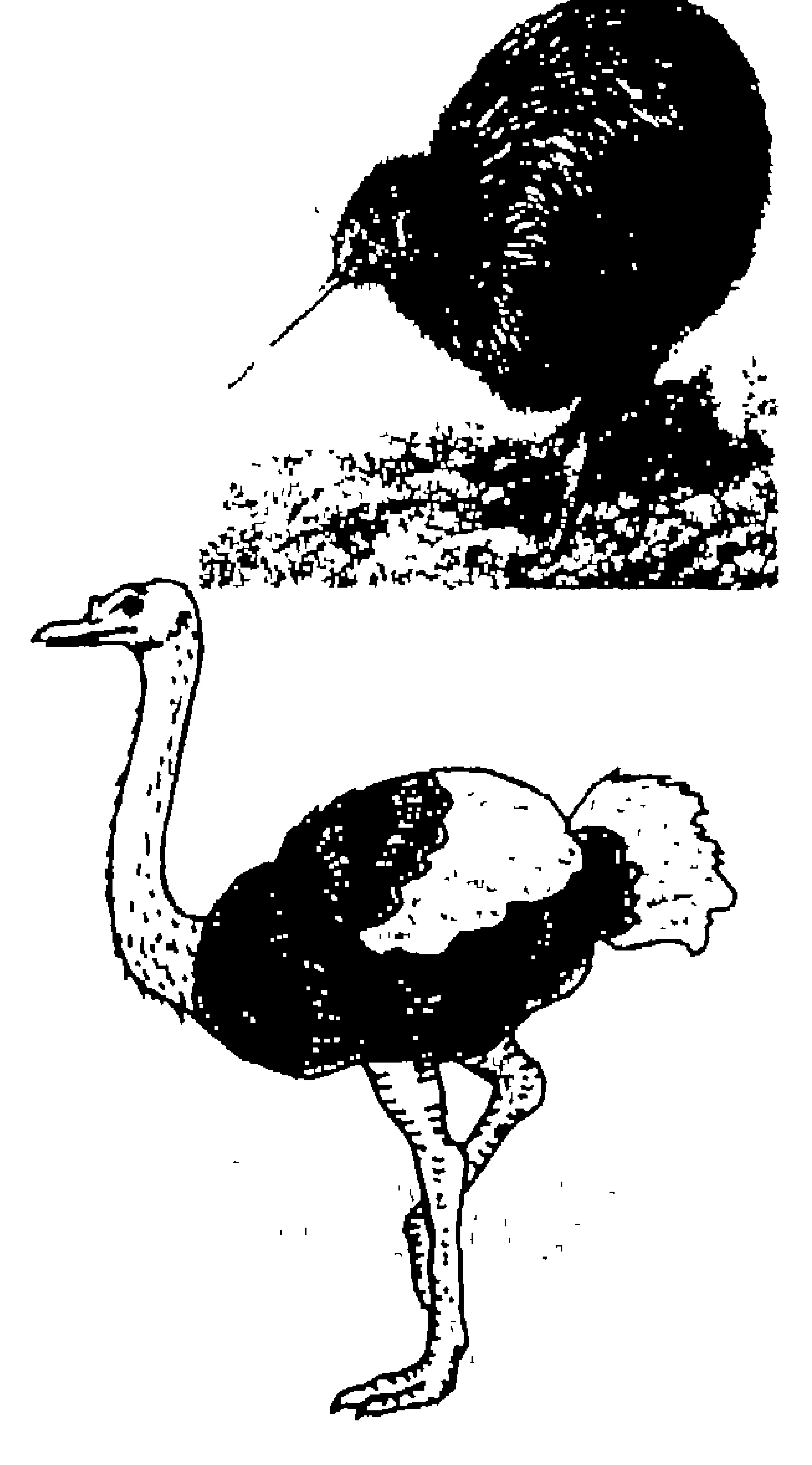
152.4	33.5	3- القسورى Cassowary وهو طائر عداء من رتبة قسوريات الشكل ، أجنحته مختزلة جدًا، وريشه خشن، منقاره طويل مضغوط، ورجلاه قويتان، يعيش فى غينيا الجديدة.
137	25	4- الريًا Rhea وهو طائر عداء يستوطن أمريكا الجنوبية .. أجنحته مختزلة، ريشه متفرق ناعم ، وليس للذيل ريشات كبيرة .. وبالرجل ثلاث أصابع .
114.3	29	5- الكيوى Kiwi طائر عداء ، توجد منه ثلاثة أنواع حية، تعيش كلها فى نيوزيلاندا، وهو من الطيور المهددة بالانقراض .
114	29.4	6- البطريق الإمبراطور Emperor Penguin وهو طائر سباح من رتبة كفيات القدم ، ويوجد منه 17 نوعًا الآن ، تعيش فى النصف الجنوبى للكرة الأرضية . والبطريق طائر مائى تعمل أجنحته كمجاديف يسبح بها وهو يستطيع القفز عدة أمتار من الماء ليصل إلى رقعة برية على قمة جرف جليدى منحدر
94	15.8	7- البطريق الملك King Penguin
71	5.4	8- الجنتو الجنوبى Southern Gentoo
71	4.9	Adelie Penguin -9
71	4.9	Magellanic Penguin -10

وهناك نحو 16 نوعًا من الطيور التى لا تطير قد انقرضت .. وقد سجل التاريخ أن أضخم الطيور التى لا تطير : كان ، الفيل الطائر "Elephant bird" وكان يعيش فى مدغشقر .. حيث كان يزن 438 كيلو جرامًا .. وارتفاعه حوالى 3 أمتار . . بيضته يبلغ طولها 38 سم وتزن 18 كيلو جراما .

أما أصغر الطيور المعروفة فهو طائر النحلة الطنانة والتى تزن حوالى 1.7 جرامًا ، وطولها حوالى 6.4 سم ..

وهذا تعريف موجز ببعض الطيور والحيوانات التى سبق ذكرها ..

الكيوى .. من الطيور التى تعجز عن الطيران وأيضا عن العدو السريع، ولذا فهو يلجأ دائما إلى التخفى، ولا يخرج إلا ليلاً ، حيث يذهب إلى الغابات الرطبة فيبحث فى الأرض عن الديدان والحشرات مستخدمًا منقاره الطويل وحاسة الشم القوية .. جناحاه صغيران ، مختفيان تمامًا فى ريشه الذى يشبه الفرو.

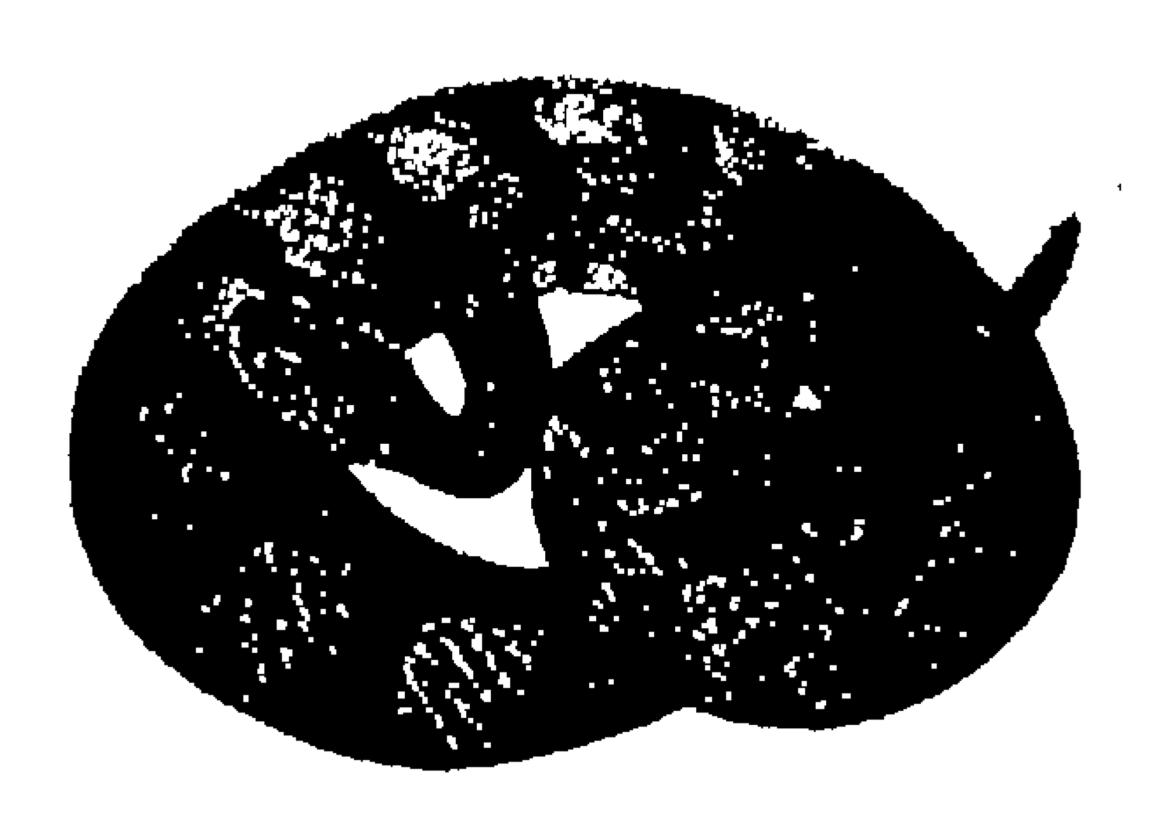


يعيش الكيوى فقط فى نيوزلندا، وهو أصغر الطيور التى لا تطير فى نصف الكرة الجنوبى .

النعامة.. أكبر الطيور التى لا تطير .. إلا أنها سريعة العدو ، تصل سرعتها إلى 65 كيلو متر / ساعة ، وقد يصل طول خطواتها إلى أربعة أمتار، تعتمد فى ذلك على قائمتيها الطويلتين والقويتين .. عنقها طويل منتصب، تسهر دون انقطاع، تتفحص الأفق، وهى مهيأة للوثب بمجرد أن تشعر بالخطر من بعيد .

تصل سرعة النعامة عند الجرى
65 كم/ساعة

الإيمو .. يعيش فى الواحات الكبيرة شبه الصحراوية من أستراليا وغينيا الجديدة، قوائمه قوية، سريع العدو،تصل سرعته إلى حوالى 50كيلو متر/ ساعة.



المجلجة.. وتكثر فى شمال شرقى الولايات المتحدة وجنوب كندا .. إنها كثيرة السم، قد يصل طولها إلى ثلاثة أمتار .. تتجمع فى الشتاء فى جماعات تتكون كل جماعة من 100 أو أكثر ..

التم .. جنس طيور مائية من فصيلة الإوزيات ، تعمر طويلاً ، جميعها من القواطع مستطيلة العنق ، منقارها كبير مفلطح ، تقتات على النباتات المائية والبرية والجذور والأوراق والحشرات والديدان والسمك ..

الكركى .. جنس طيور كبار من فصيلة الكركيات ، رتبة طوال الساق، طويلة العنق والساق ، تعيش فى المستنقعات وشواطئ الأنهار ، تقتات على الأعشاب والثمار والديدان والحشرات والضفادع..

البندقوط

فرس النهر .. كان هذا الحيوان اللبون واسع الانتشار فى الماضى فى المياه العميقة بمختلف أنحاء إفريقيا إلا أنه أصبح مهددًا بالانقراض من جراء صيد الإنسان له ..

الأبوسوم .. مشهور بعادة التظاهر بالموت عندما يفلجأ ، ذيله طويل يبلغ حوالى 30سم ، أما جسمه فيتراوح ما بين 35 ـ 50 سم .

زبابة أمريكا الشمالية القزمة .. وهى من أصغر الثدييات جميعًا ..

الزرافة .. من أثقل الثدييات البرية وزنًا ..

الليمور .. من أكسل الحيوانات ، وقد يقتصر وجوده على جزيرة مدغشقر .

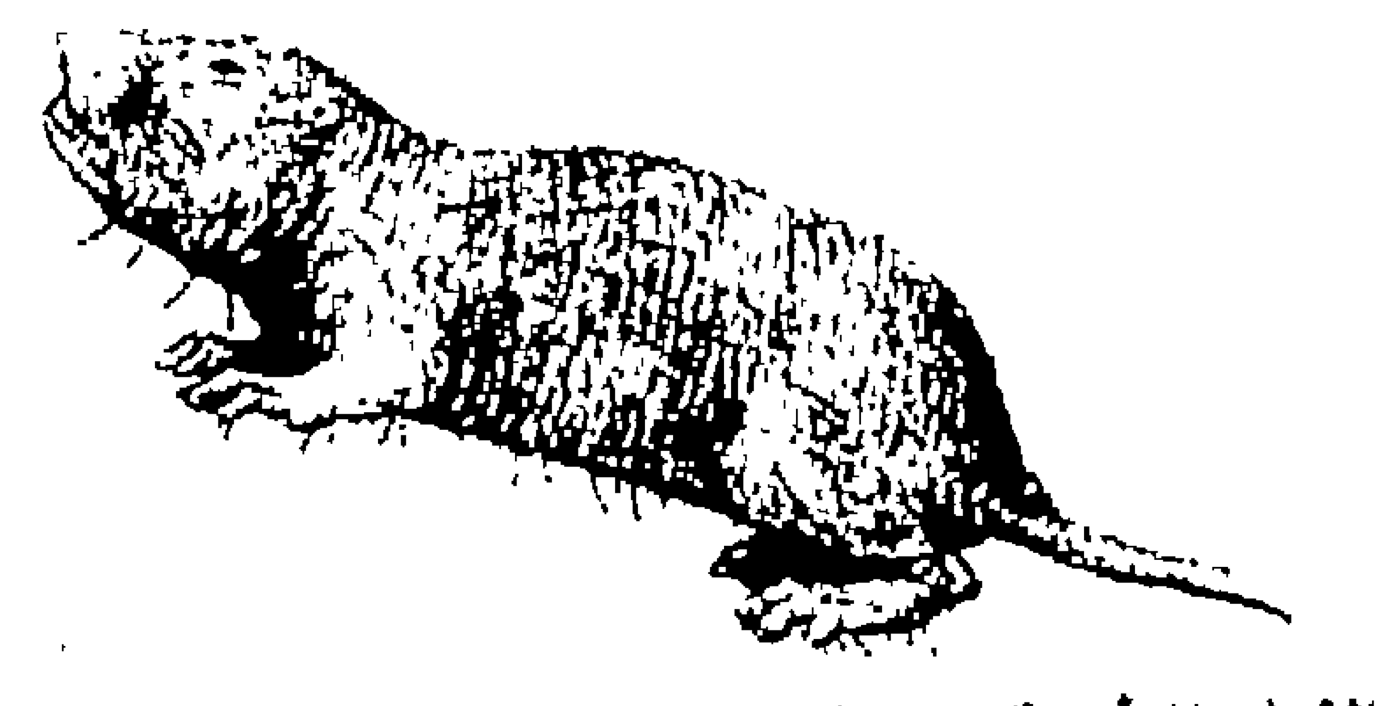
الغوريلا .. وهو من أندر القردة الشبيهة بالإنسان، يعيش فى غابات إفريقيا الاستوائية .. وهو حيوان هادئ يلازم الغابات ، ويكاد يقتصر على المواد النباتية فى طعامه .

الفقمة

القطرس .. أكبر الطيور البحرية ، لجناحيه شكل مثالى للانزلاق فى الهواء دون عناء ، تبلغ بسطة جناحيه حوالى 3.5 متر ..

الخلد .. يكاد يكون أعمى ، ومع ذلك فهو مكيف تماما للعيش فى الأنفاق فى صحارى إفريقيا الشرقية .



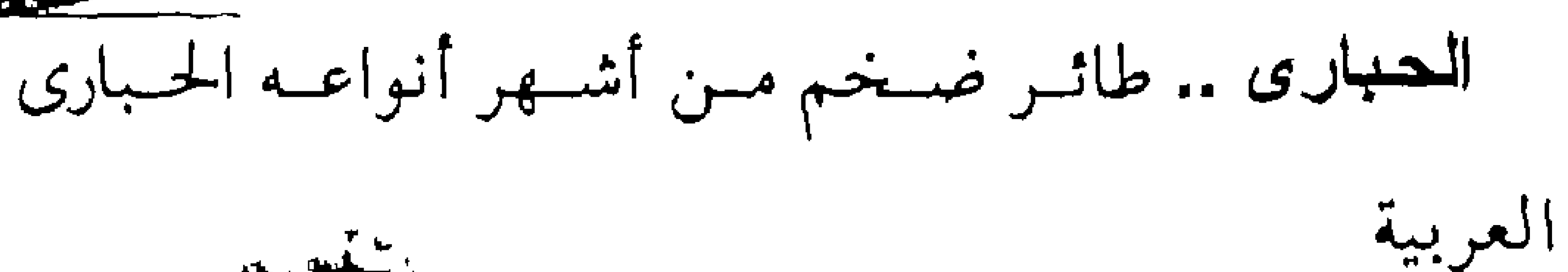


الفيل الإفريقى .. أثقل الثدييات البرية .

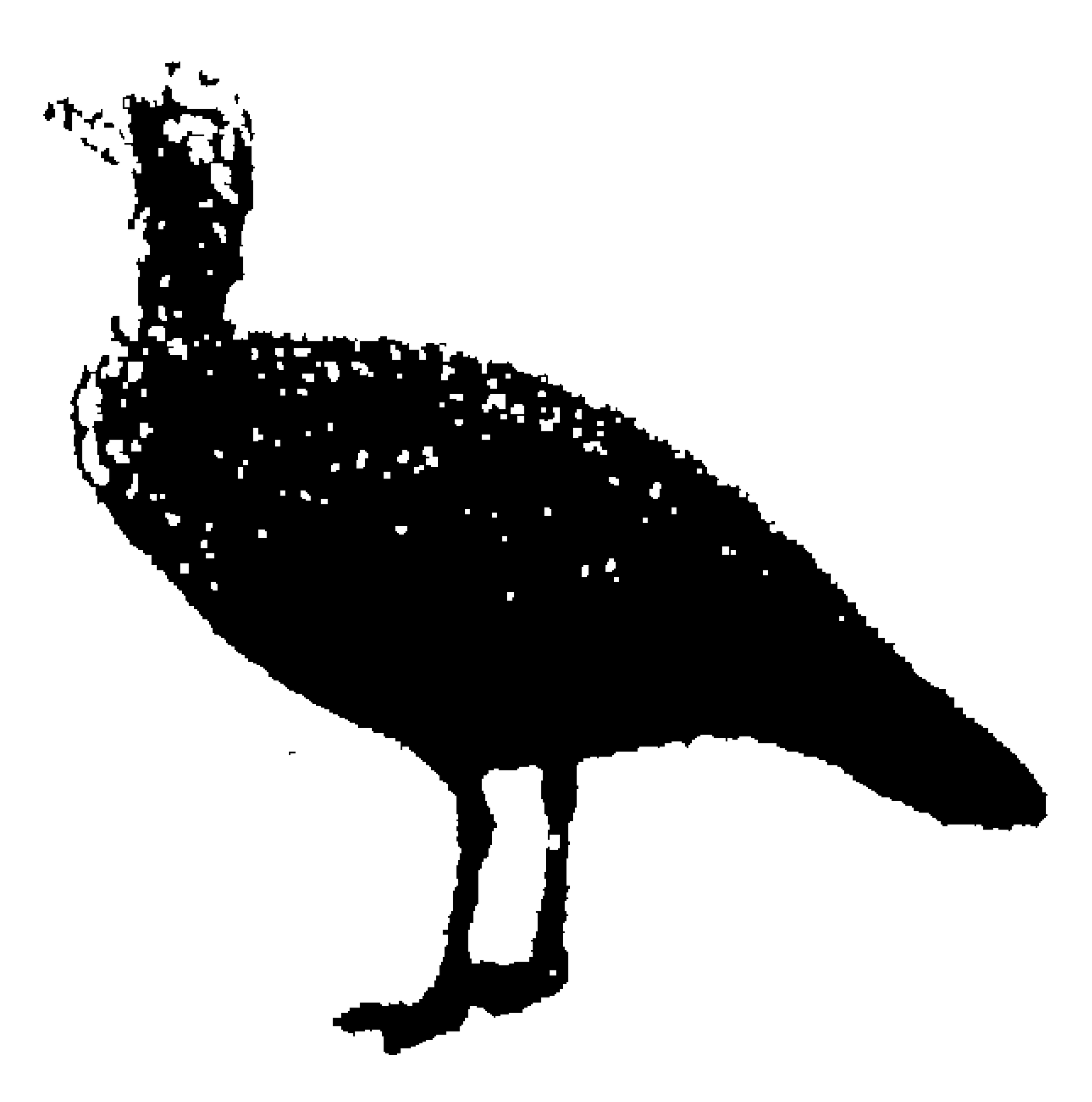
الفظ .. وهـو حـيوان ثديـى شـبيه بالفقمة ، يعرف أيضا باسم فيل البحر.. طعامه من الرخويات التى يلتقطها من قاع البحار مستخدمًا نابيه الكبيرين ..

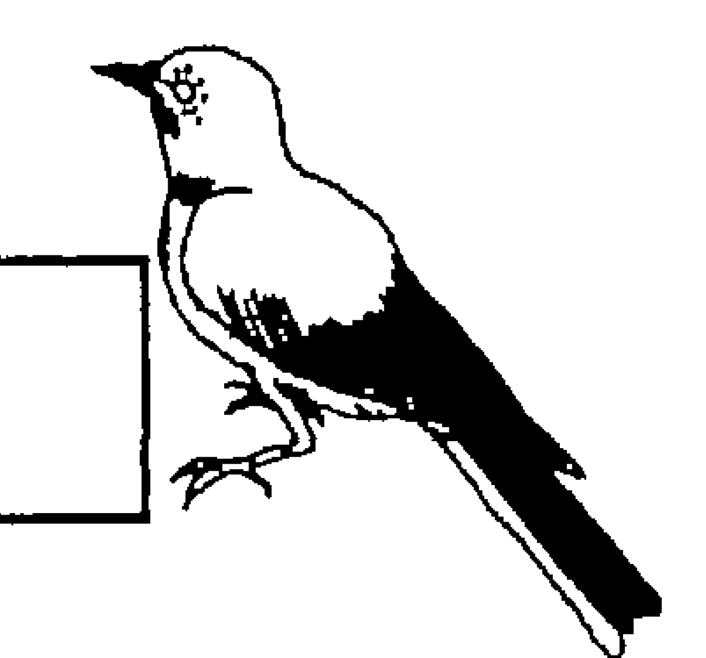


الدب المنظر .. أو الـدب ذو الـنظارات ، يعـيش فـى الغابـات عـلى منحدرات الإنديز المرتفعة .. ومع استيطان الإنسان لتلك المناطق فقـد قلـت أعداده .. إلا أنه مع ذلك يكثر فى الإكوادور وبوليفيا .



الحبارى .. طائـر ضـخم مـن أشـهر أنواعـه الحـبارى العربية





أكثر أنواع الحيوانات وفرة

1 - **الحشرات والعناكب:** ويوجد منها على الأقل 000 000 000 000 000 5 فرد. ومن أكثر الحشرات شيوعًا : النمل ، والبراغيث ، والذباب ..

2 - **القشريات:** وهى رتبة من الحيوانات المائية تشمل السرطانات ، وجراد البحر، والروبيان، وكائنات أخرى دقيقة تشبه الروبيان والتى تكوّن معظم العوالق (الكائنات الحية المعلقة أو الطافية فى المياه، والتى تمثل عماد الحياة فى البحار).

3 - **الديدان:** مثل دودة الأرض وغيرها من الكائنات الأنبوبية بما فيها الديدان الطفيلية .. وهذه الديدان توجد بأعداد هائلة فى بعض البيئات، بينما يقل تواجدها فى البعض الآخر .. فمثلاً فى إحدى المناطق البريطانية يوجد حوالى مليون من دودة الأرض فى مساحة لا تتعدى 400 متر مربع..

4 - **الأسماك :** تقدر كمية الأسماك الموجودة فى بحار العالم ومحيطاته بحوالى 000 000 760 طن، ويبلغ عدد أفرادها حوالى 000 000 000 000 100 سمكة !!

٥ - **الرخويات (الصدفيات):** وهى شعبة حيوانات لافقارية ، تمتاز بوجود محار أو صدف يغطيها، كما فى القواقع .. تضم هذه الشعبة: الحلزون ، والبزاق ، والأخطبوط ، والحبار، وبلح البحر...

٦ - **البرمائيات :** وتسمى أيضا "القوازب" .. وهى حيوانات تستطيع العيش فى الماء وعلى اليابسة ، كالضفادع ، والعلجوم (ضفدع الطين) ، وسمندل الماء (وهو حيوان من الضفدعيات المذنبة)، والتماسيح .. ويصل عدد الأنواع المعروفة من البرمائيات حاليًا حوالى 2500 نوع ..

يقدر عدد أفرادها بحوالى تريليون (000 000 000 000 1) فرد .

7 - **الطيور:** تقاسم الطيور الإنسان حياته على سطح الأرض ، ومن أشهرها الطيور الداجنة والعصافير .

8 - **الثدييات (باستثناء الإنسان):** تعتبر الثدييات الطائفة العليا من الحيوانات الفقارية ذات الدم الحار..ومن أهم خصائصها وجود الشعر الذى يغطى الجسم ، ووجود الأثداء الناضجة التى تنتج وتفرز اللبن فى إناثها ..

وتفوق الثدييات الإنسان بنسبة تصل إلى 4 : 1 ، ومما يزيد هذه النسبة الأعداد الكبيرة من قطعان الحيوانات ، وكذا الحيوانات التى تشارك الإنسان فى موطنه ومسكنه ، كالقطط والفئران.

9 - **الإنسان :** فى عام 1987 ولد الطفل الذى أوصل سكان العالم إلى 5 000 000 000 نسمة..

10 - **الزواحف :** طائفة من الفقاريات لها أطراف خماسية الأصابع ، وهى حيوانات زاحفة متغيرة الحرارة (ذوات الدم البارد) تمتاز باحتوائها على هيكل خارجى من حراشف أو حراشف وصفائح عظمية ، وتضم العظايا والثعابين والسلاحف والتماسيح ، وغيرها من الحرشفيات ..

ويقدر عدد أفراد الزواحف بحوالى 2 000 000 000 فرد ...

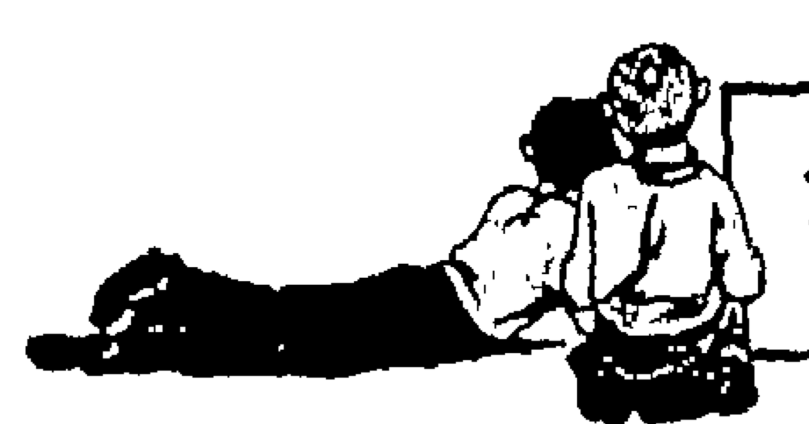
أما بالنسبة للجراثيم والميكروبات .. فإنها توجد بأعداد مذهلة ، ولك أن تتخيل أنه يمكن وضع تسعة تريليون (9 000 000 000 000) منها فى صندوق مكعب الشكل طول ضلعه 2.5 سم !!

وموضوع الجراثيم موضوع طويل يمكن التغاضى عنه الآن ..

أما بالنسبة لبقية الحيوانات التى يمكن رؤيتها بدون المجهر، فتأتى الحشرات فى مقدمتها، حيث يوجد 1 000 000 حشرة لكل إنسان من سكان الأرض .

وإذا اجتمعت هذه الحشرات مجتمعة، فإنها تفوق وزن الجنس البشرى بحوالى 12 مرة .. و3 مرات بقية الحيوانات الأخرى !!

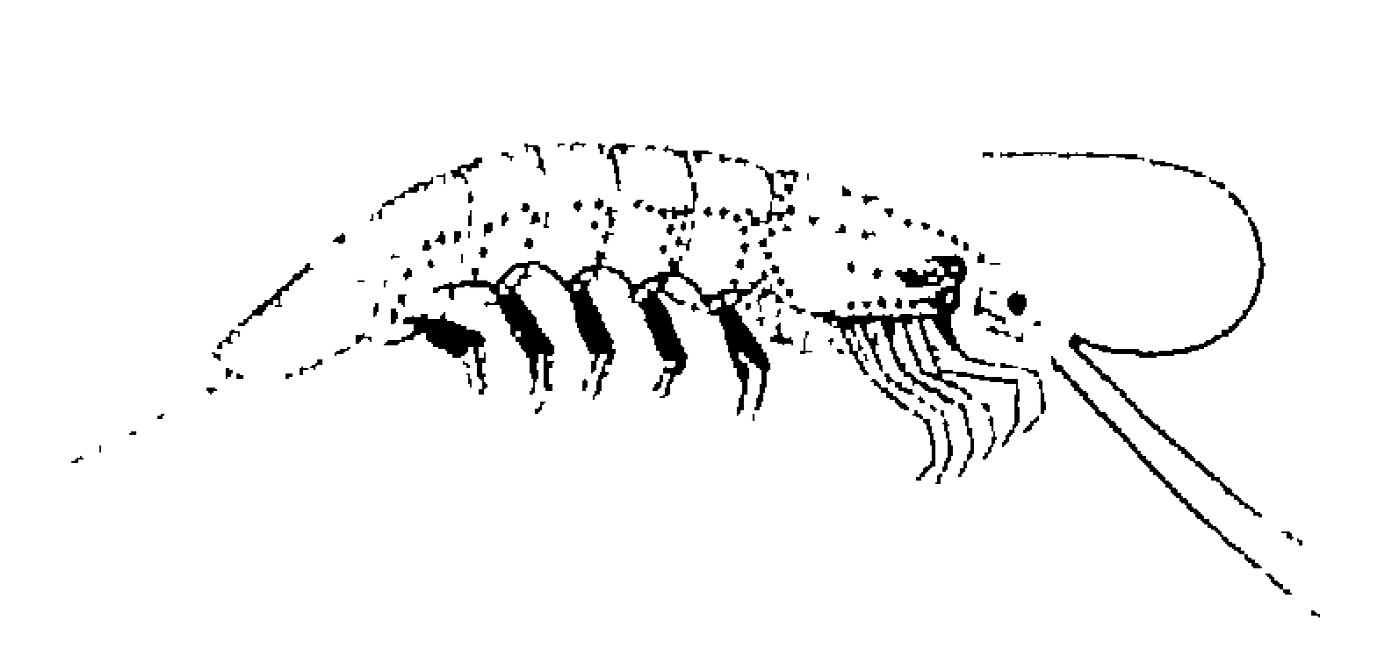
أكبر 10 مجموعات فى المملكة الحيوانية بها أكثر الأنواع المعروفة

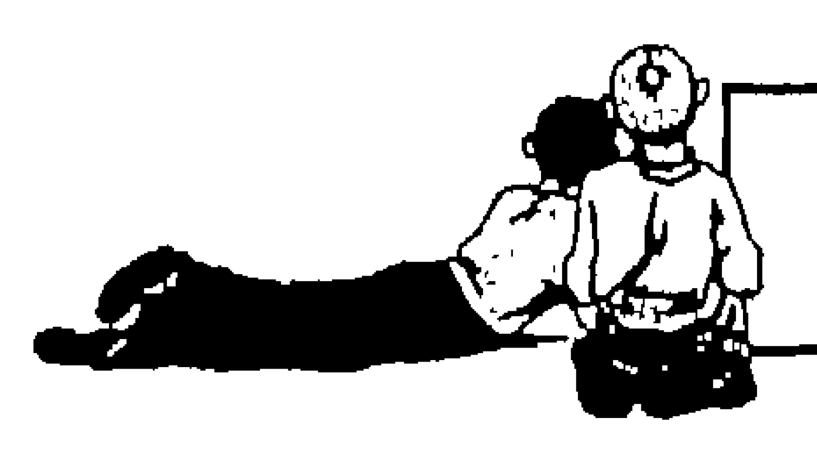


اسم المجموعة	العدد التقريبى للأنواع المعروفة
1- الحشرات	800 000 - 750 000
2- النباتات الراقية Higher Plantes	248 000
3- المفصليات من غير الحشرات (القشريات والعناكب،)	123 000
4- الفطريات (المشروم ، الكمأة ...)	69 000
5- الرخويات	50 000

6- الطحالب	27 000
7- الديدان المدورة	12 000
8- الديدان المفلطحة	12 000
9- دودة الأرض	12 000
10- الطيور	9 000

ويبلغ المجموع التقريبى للأنواع المعروفة من المملكة الحيوانية حوالى 000 400 1، منها حوالى 000 27 معرضة للانقراض سنويًا، وبالتحديد فى الغابات الممطرة (المحيطة بخط الاستواء)..





أهم 10 ثدييات فى العالم معرضة للانقراض

اسم الحيوان	العدد الموجود
1- الذئب التسمانى (حيوان لاحم من ذوات الجراب) **Tasmanian Wolf**	؟
2- خفاش الفاكهة هالكون **Halcon Fruit bat**	؟
3- فأر غانا الضخم **Ghana Fat mouse**	؟
4- **Kouprey**	10
5- وحيد القرن الجاوى **Javan Rhinoceros**	50
6- **Iriomote Cat**	60
7- الأسد الأسود الجنوب أمريكى **Blak lion tamarin**	130
8- الخنزير القزم **Pygmy hog**	150
9- الطمارو **tamaraw**	200

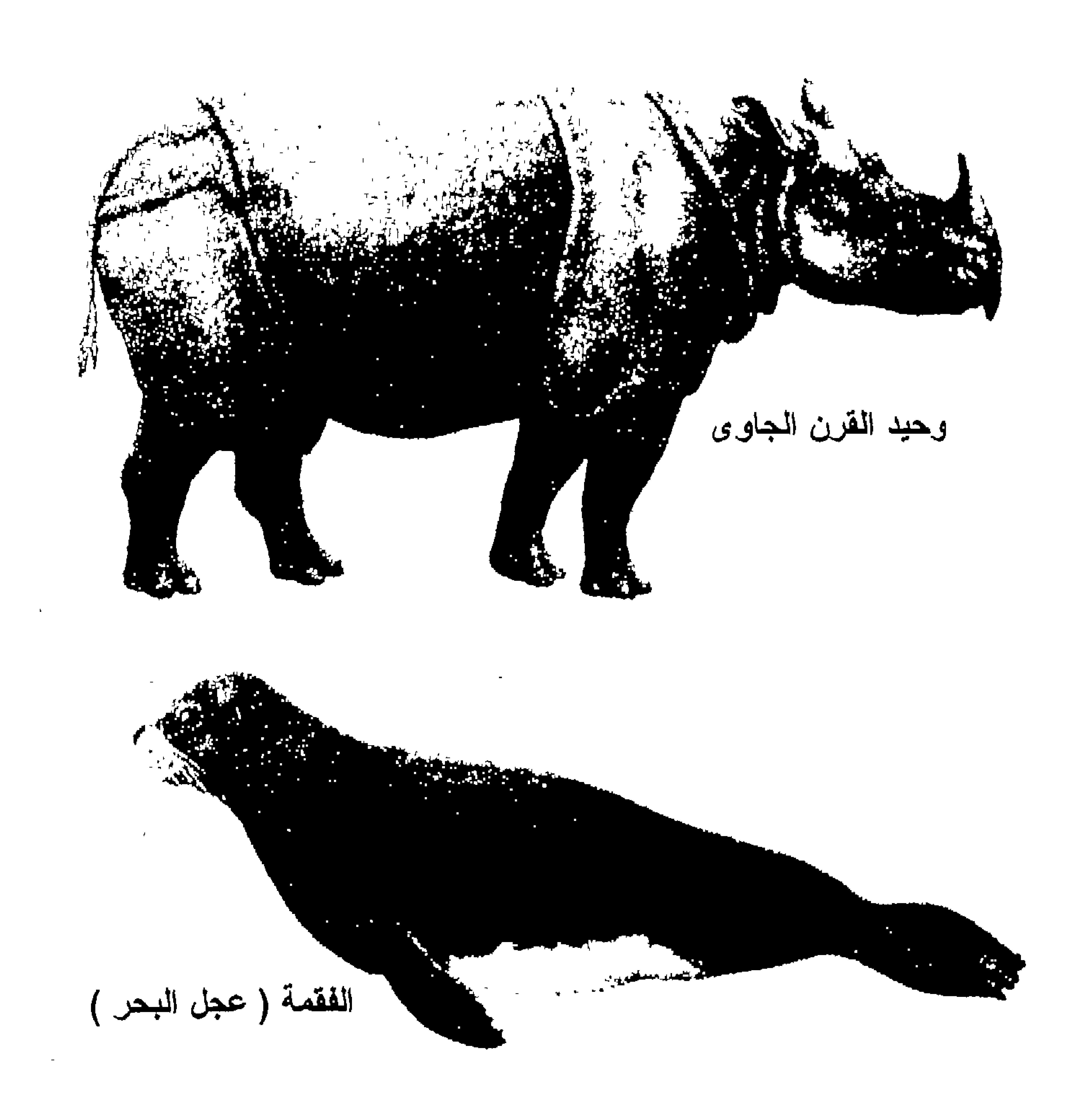
400	Indus Dolphin -10

وبالنسـبة للأنـواع الـثلاثة الأولى ، فلم يُر أى من أفرادها منذ عدة سنوات .. مما يـرجح أن تكـون قـد انقرضـت بـالفعل .. إلا أن بعضًا من العلماء لا زال يأمل فى إمكانية الحصول على بعض أفراد حية من هذه الأنواع ..

فعلى سبيل المثل كان آخر أفراد الذئب التسمانى فى إحدى الحدائق عام 1936.

أندر 10 ثدييات بحرية

اسم الحيوان	العدد المتوقع وجوده الآن
1- الفقمة الكاريبى (عجل البحر) Caribbean Monkseal	200
2- عجل البحر الأبيض المتوسط Mediterranean Monk seal	400 - 300
3- عجل البحر جان فرنانديز ذو الفراء Juan Fernandez Fur Seal	750
4- خروف البحر (غرب الهند) West Indian Manatee	1000
5- عجل البحر جوادى لوب ذو الفراء Guadeloupe Fur Seal	1600
6- عجل البحر النيوزيلندى ذو الفراء New Zealand Fur Seal	200
7- أسد هوكر البحرى Hooker's Sea Lion	4000
8- حوت رايت Right Wale	4400
9- دولفين فراسر Fraser's Dolphin	7800
10- خروف البحر الأمازونى Amazon Manatee	8000



❐ ولكن ما السبب فى نقص أعداد هذه الحيوانات ؟

يرجع السبب فى ذلك إلى انتشار عمليات صيد مثل هذه الحيوانات على نطاق واسع من أجل الحصول على فرائها الثمين ، كما هو الحال بالنسبة لعجول البحر .. أو الزيت وبعض المنتجات الأخرى ، كما هو الحال بالنسبة للحيتان ..

كل هذا وغيره أدى إلى تناقص أعداد هذه الحيوانات وأصبحت بالتالى مهددة بالانقراض . فقد كان بعض أفراد الفقمة (عجل البحر) يصل عددها إلى عدة ملايين . . وتقلصت الآن إلى بضعة آلاف .. كما تضاءلت أعداد الحوت الأحدب من 100 000 إلى عدة آلاف .



الفيلة فى العالم ..

❑ **أهم 10 دول من حيث عدد الفيلة الموجودة بها :**

اسم الدولة	متوسط عدد الفيلة
1- الكونغو الديمقراطية	195 000
2- تنزانيا	100 000
3- الجابون	76 000
4- الكونغو	61 000
5- بوتسوانا	51 000
6- زيمبابوى	43 000
7- زامبيا	41 000
8- السودان	40 000
9- كينيا	35 000
10-الكاميرون	21 000

ويلاحظ أن هذه الدول تقع كلها فى قارة إفريقيا .. وكان يعد ما بها من فيلة عام 1987 (764 410) .. أما الهند فإن بها حوالى عشرين ألف فيل آسيوى ، ولذا فإنها لم تكن ضمن هذه القائمة .

هذا ، ويتراوح عدد الفيلة الآسيوية ما بين 000 30 ، 000 55 ، بالإضافة إلى حوالى 16 000 فيل أليف فى بورما والهند وتايلاند وفيتنام ، وكمبوديا..

وإن كان كثير من المعنيين يشككون فى صحة هذه الأعداد لصعوبة حصر هذه الأنواع خاصة تلك التى تعيش فى الغابات الكثيفة .

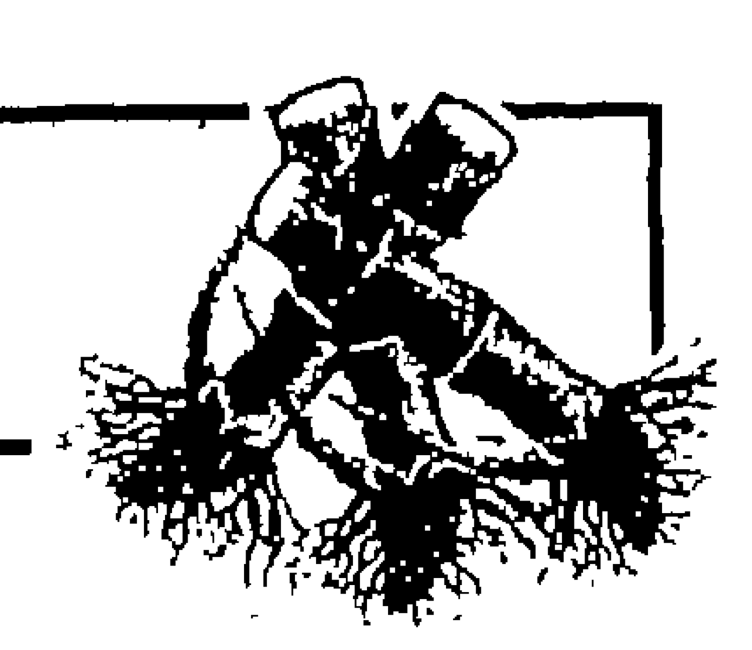


☐ أهم 10 محاصيل زراعية ، والإنتاج السنوى منها:

المحصول	متوسط الإنتاج السنوى (طن)
1- قصب السكر	1 104 580 000
2- القمح	563 649 000
3- الذرة	526 410 000
4- الأرز	525 475 000
5- بنجر السكر	279 991 000
6- البطاطس	268 492 000
7- الشعير	160 134 000
8- المنيهوت Cassava	152 218 000
9- البطاطا (البطاطس)	128 016 000
10- فول الصويا	114 011 000



أهم 10 دول إنتاجًا لقصب السكر



الدولة	متوسط الإنتاج السنوى (طن)
1- البرازيل	270 672 000
2- الهند	249 300 000
3- الصين	77 548 000

الدولة	متوسط الإنتاج السنوى (طن)
4- كوبا	58 000 000
5- تايلاند	46 805 000
6- المكسيك	39 955 000
7- باكستان	38 865 000
8- أستراليا	29 300 000
9- كولومبيا	28 930 000
10- الفلبين	27 300 000
متوسط الإنتاج العالمى 1 104 580 000	

أهم 10 دول إنتاجًا للقمح فى العالم



الدولة	متوسط الإنتاج السنوى (طن)
1-الصين	101 003 000
2- الولايات المتحدة الأمريكية	66 920 000
3- الهند	55 084 000
4- روسيا	46 000 000
5- فرنسا	32 006 000
6- كندا	29 870 000
7- أوكرانيا	19 473 000
8- تركيا	19 318 000
9- قازاخستان	18 500 000
10- باكستان	15 684 000
متوسط الإنتاج العالمى 563 649 000	



أهم 10 دول إنتاجًا لبنجر السكر فى العالم

الدولة	متوسط الإنتاج السنوى (طن)
1- فرنسا	31 334 000
2- أوكرانيا	28 546 000
3- ألمانيا	27 150 000
4- الولايات المتحدة الأمريكية	26 170 000
5- روسيا	25 500 000
6- الصين	15 010 000
7- تركيا	14 800 000
8- إيطاليا	14 300 000
9- بولندا	11 052 000
10- المملكة المتحدة	8 500 000
متوسط الإنتاج العالمى 279 991 000	



أهم 10 دول إنتاجًا للبطاطس فى العالم

الدولة	متوسط الإنتاج السنوى (طن)
1- روسيا	37 800 000
2- الصين	33 937 000
3- بولندا	23 388 000
4- أوكرانيا	20 427 000

الدولة	متوسط الإنتاج السنوى (طن)
5- الولايات المتحدة الأمريكية	18 671 000
6- الهند	15 500 000
7- ألمانيا	10 975 000
8- بيلا روس (روسيا البيضاء)	8 000 000
9- المملكة المتحدة	7 882 000
10- هولندا	7 595 000
متوسط الإنتاج العالمى 268 492 000	

وهذا يعنى أن هذه الدول العشرة تنتج حوالى 69٪ من إجمالى الإنتاج العالمى للبطاطس .



أهم 10 دول إنتاجا للشعير

الدولة	متوسط الإنتاج السنوى (طن)
1- روسيا	25 500 000
2- كندا	13 500 000
3- ألمانيا	12 196 000
4- فرنسا	10 474 000
5- أوكرانيا	10 106 000
6- الولايات المتحدة الأمريكية	9 936 000
7- قازاخستان	8 000 000
8- المملكة المتحدة	7 386 000
9- تركيا	6 900 000
10- أسبانيا	5 995 000
متوسط الإنتاج العالمى 160 134 000	

أى أن هذه الدول مجتمعة تنتج حوالى 67٪ من الإنتاج العالمى للشعير .



أهم 10 دول إنتاجًا للذرة فى العالم

الدولة	متوسط الإنتاج السنوى (طن)
1- الولايات المتحدة الأمريكية	240 774 000
2- الصين	95 340 000
3- البرازيل	30 619 000
4- المكسيك	14 996 000
5- فرنسا	14 613 000
6- الأرجنتين	10 690 000
7- الهند	9 740 000
8- إندونيسيا	7 947 000
9- إيطاليا	7 170 000
10- رومانيا	6 829 000
متوسط الإنتاج العالمى 526 410 000	

ومن هذه الإحصائية نرى أن الولايات المتحدة الأمريكية تنتج وحدها حوالى 46 ٪ من إنتاج العالم للذرة .

أهم 10 دول إنتاجًا للمنيهوت:

الدولة	متوسط الإنتاج السنوى (طن)
1- البرازيل	22 652 000
2- تايلاند	21 130 000
3- نيجيريا	20 000 000
4- الكونغو الديمقراطية	18 300 000

الدولة	متوسط الإنتاج السنوى (طن)
5- إندونسيا	16 318 000
6- تنزانيا	7 111 000
7- الهند	5 200 000
8- غانا	4 000 000
9- أوغندا	3 780 000
10- الصين	3 358 000
متوسط الإنتاج العالمى 000 218 152	

أهم 10 دول إنتاجًا لفول الصويا:

الدولة	متوسط الإنتاج السنوى (طن)
1- الولايات المتحدة الأمريكية	59 780 000
2- البرازيل	19 161 000
3- الأرجنتين	11 315 000
4- الصين	9 707 000
5- الهند	2 950 000
6- إندونيسيا	1 881 000
7- إيطاليا	1 434 000
8- كندا	1 387 000
9- باراجواى	1 315 000
10- المكسيك	670 000
متوسط الإنتاج العالمى 000 110 140 1	



أهم 10 دول إنتاجاً للأرز

الدولة	متوسط الإنتاج السنوى (طن)
1- الصين	188 150 000
2- الهند	109 511 000
3- إندونيسيا	47 770 000
4- بنجلاديش	27 400 000
5- فيتنام	21 500 000
6- تايلاند	18 500 000
7- ميانمار (بورما)	13 771 000
8- اليابان	13 225 000
9- البرازيل	9 961 000
10- الفلبين	9 185 000
متوسط الإنتاج العالمى 000 475 525	

❑ هل يعيش العالم أزمة غذاء حقيقية؟

بعد هذا السرد لأهم مصادر الغذاء فى العالم ، يأتى السؤال المتوقع :

هل يعيش العالم بالفعل أزمة حقيقية فى الغذاء ؟

إن الإجابة عن هذا السؤال تكمن فى هذا التقرير الذى نشرته مجلة العربى فى عددها رقم 340 نقلاً عن مجلة "نيوزويك" .. والذى يتكلم عن فائض الأطعمة المتراكمة لدى دول السوق الأوربية المشتركة .. يقول التقرير:

- ❑ فائض القمح فقط يكفى لبناء عدة أهرامات ، وبالتحديد يكفى لبناء 7.5 من الأهرامات الكبرى (بحجم هرم خوف فى الجيزة) !!
- ❑ وفائض الزبد بكميات يمكن أن نشيد بها ناطحة سحاب ، مثل بناية "الأمبير ستيت" الشهيرة !!

- وفائض الحليب المجفف المسحوق لو استعمل لبناء صرح شاهق لبلغ ارتفاع ذلك الصرح 8.5 ميل ، ولتضاءل دونه مبنى "الكلوزيوم" الضخم فى روما !!

ولو ذكرنا بعض التفاصيل لما عجبنا لهذه الصروح الضخمة من مخزون الأطعمة الأوربية ..فقد بلغ فائض الحليب المجفف 50٪ سنويا ،وأصبح مخزون الزبدة ضعفى حجمه السابق .. وتراكمت الحبوب الفائضة حتى بلغت 16 مليون طن .. وحدث مثل ذلك فى لحم البقر الذى بلغ فائضه 000 645 طن !!

على أن هذا الفائض إن كان ثمرة طيبة للنجاح المنقطع النظير الذى أحرزته السياسة الزراعية للسوق الأوربية المشتركة ، فإنه كان أيضا باعثا على استياء الأوربيين لا على سرورهم ، وذلك لأنه أصبح عبئا يثقل كاهل الأوربيين ، ويهدد السوق المشتركة بالإفلاس .. فقد تحولت النعمة إلى نقمة !!

والسبب هو أن دول أوربا الغربية لم تفشل ، بل نجحت نجاحًا باهرًا فى تطبيق سياستها الزراعية المشتركة المعروفة بسياسة الحصص ..

لكن أى عبء هذا؟

إنه عبء التخزين ، فقد بلغت رسوم التخزين بمجملها 5.2 مليون دولار فى اليوم الواحد ، وستبلغ بعد خمس سنوات 3000 مليون دولار سنويًا حينما يصبح الفائض 80 مليون طن !!

يتساءل المرء : لم لا يصدرونه ويبيعونه بأسعار مخفضة ؟

والجواب: إنهم لا يريدون مزاحمة الولايات المتحدة الأمريكية .. ولأن كثيرًا من الدول المستوردة للحبوب حققت فى المدة الأخيرة اكتفاء ذاتيا ، إن لم تصبح فى عداد الدول المصدرة للقمح .

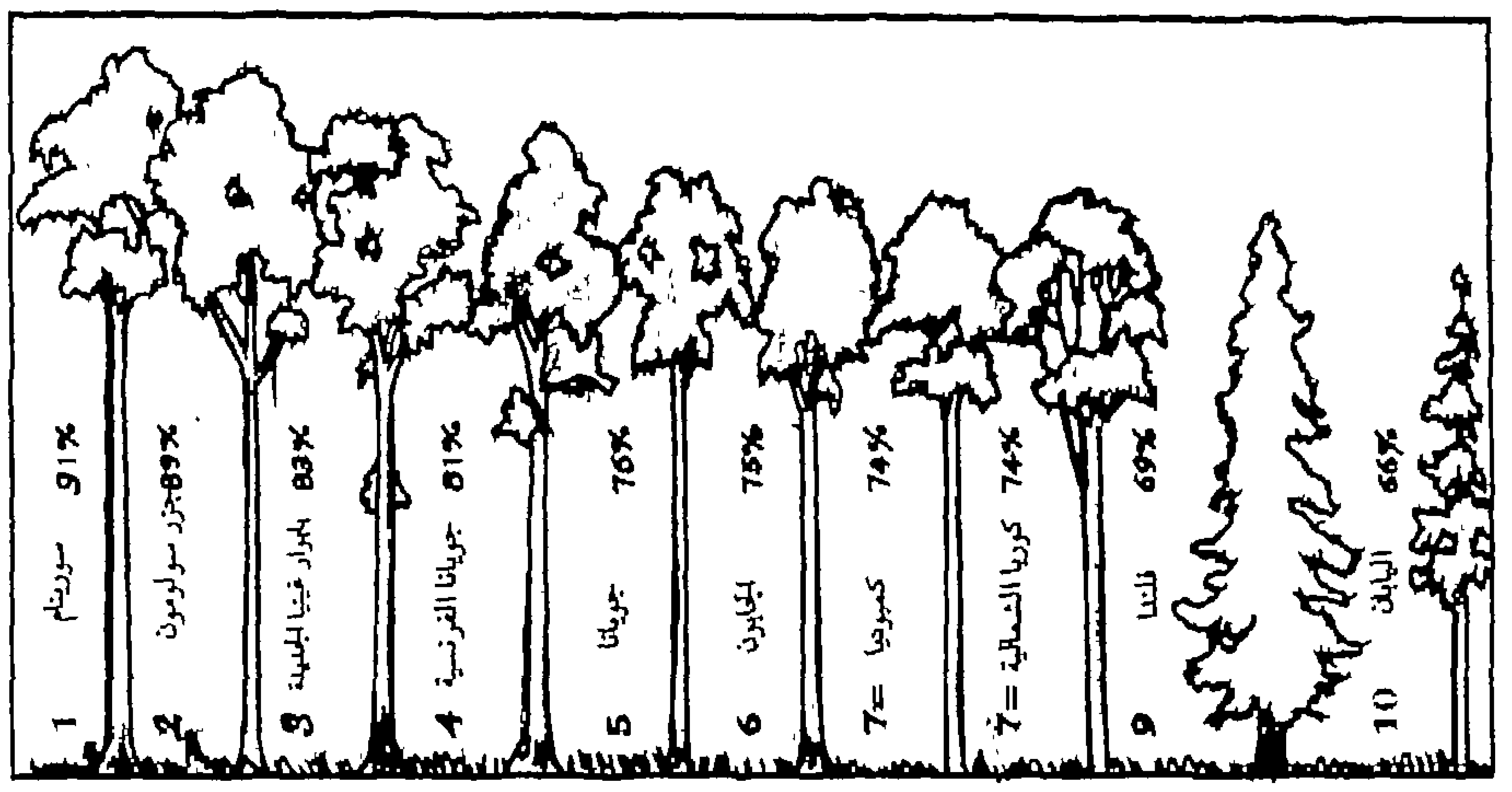
ويتساءل المرء ثانية : لم لا تتخلص أوربا من عبئها أو فائضها بشحنه إلى إفريقيا، وغيرها من المناطق التى ضربها القحط والجفاف ، علما بأن تلك المناطق المحتاجة ستعجز عن استنفاد الفائض الأوربى بكامله ؟ !!

ولعل هذا السؤال هو ما نبحث عن إجابته منذ أمد بعيد !!

أهم 10 دول فى العالم تغطيها الغابات :

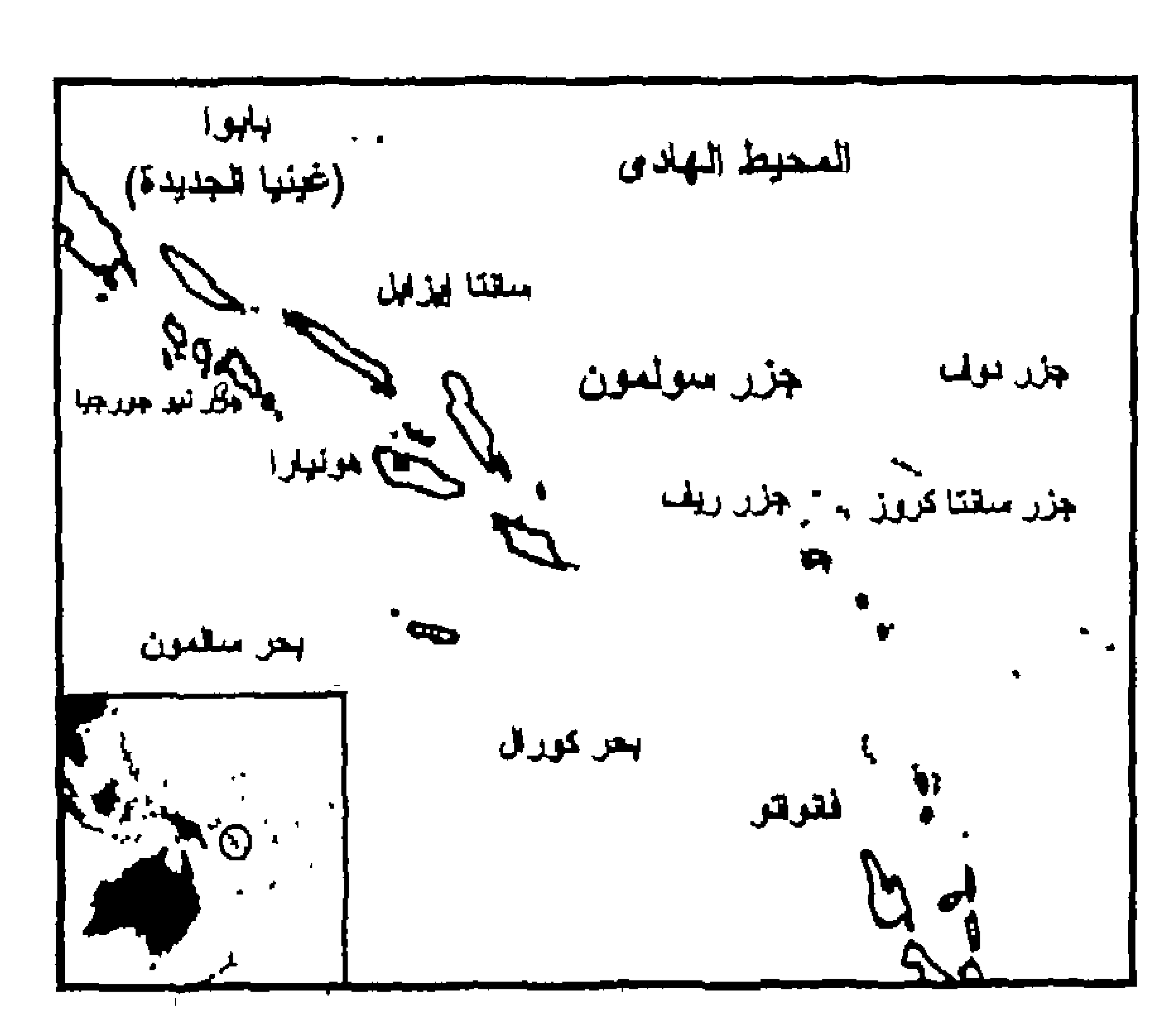


(النسبة المئوية للمساحة المغطاة)



ولنتعرف الآن على بعض هذه الدول :

☐ جـزر سـولـومـون :



وهـى مملكـة تتكون من مجموعـة مـن الجـزر يـبلغ عددهـا حـوالى 40 جزيـرة ، تـبلغ مسـاحتها مجـتمعة 370 28 كـم2 .. ويبلغ عدد سـكانها 000 40 نسـمة (إحصـائية 1995) .. عاصمتها " هونيارا " ..

تقـع مملكـة سـولومون فـى المحيط الهادى بالقرب من أستراليا .. ويعتمد السكان فـيها عـلى الـزراعة والأخشاب ، وتعتبر البطاطس ، وجوز الهند ، والكاكاو من أهم حاصـلاتهم الزراعية بالإضافة إلى صيد الأسماك (000 70 طن سنويًا) .. والأخـشـاب (000 450 متر مكعب) ..

وعلى الرغم من أن الجزر غنية بالحديد والبوكسيت إلا أن الثروة المعدنية لم تستغل هناك بصورة جيدة حتى الآن ..

☐ بابوا ـ غينيا الجديدة:

تقع بابوا ـ غينيا الجديدة في المحيط الهادى شمالى أستراليا بحوالى مائة كيلو متر .. تبلغ مساحتها 491 461 كيلو مترًا مربعًا، يسكنها حوالى 000 100 4 نسمة .. عاصمتها "بورت مورسبى".

تكاد الغابات الكثيفة تغطى المناطق الشمالية والجنوبية، وفيها تكثر الأودية والأنهار والمستنقعات .. أما المناطق الشرقية فيكثر فيها الجبال وأشهرها سلسلة بسمارك ..

تتمتع البلاد بثروات معدنية هائلة ، أهمها النحاس (000 203 طن)، الذهب (حوالى 61 طنا) الفضة (93 طنا) ، البترول (6.3 مليون طن) ، الغاز الطبيعى ..

كما تتمتع البلاد بإنتاج زراعى وفير ، ومن أهم حاصلاتها : الكاكاو ، والبن، والموز ، وجوز الهند ، وقصب السكر ..

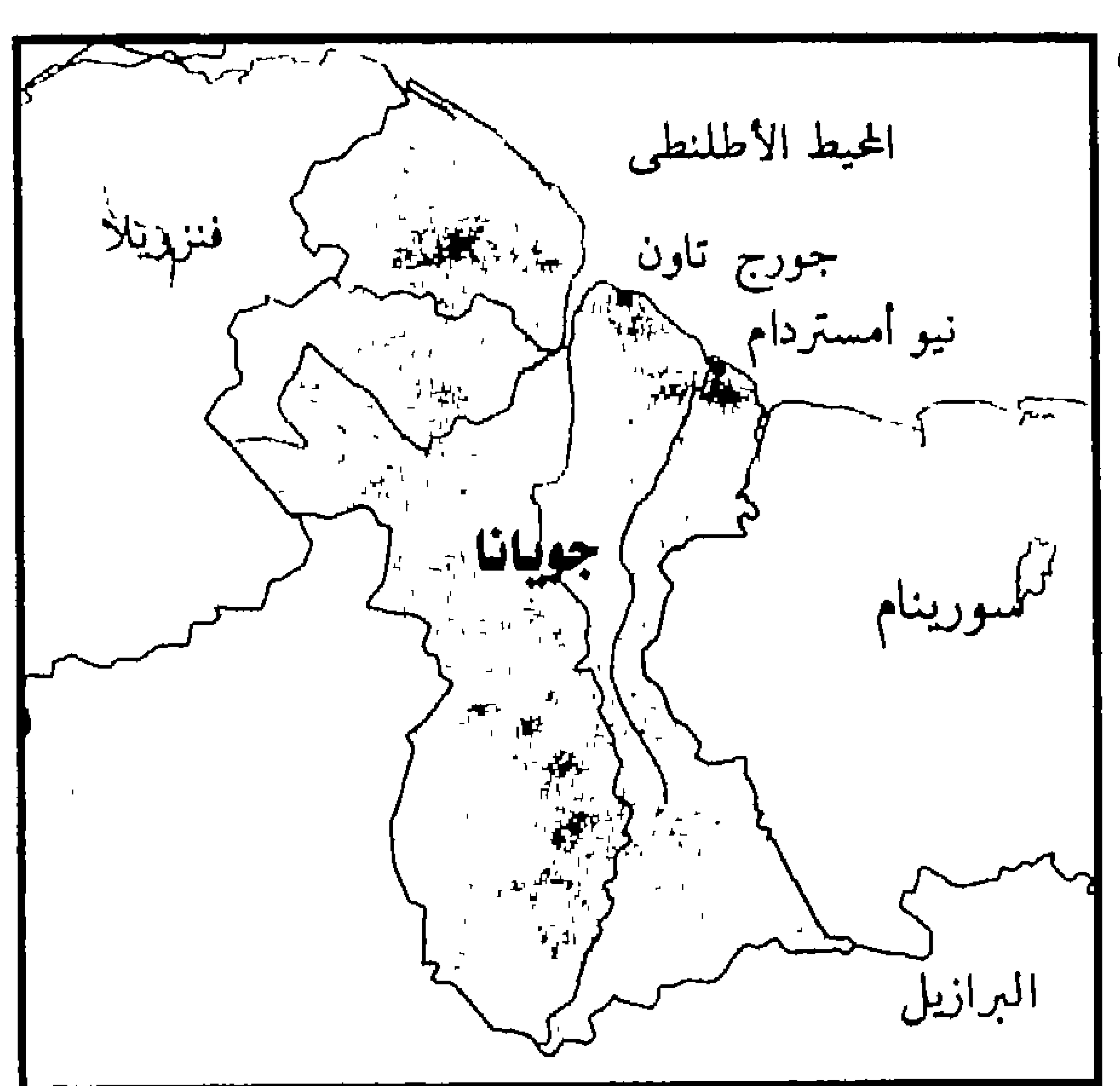
☐ جويانا الفرنسية:

وهى مقاطعة فرنسية ، تقع فى أمريكا الجنوبية ، تحيط بها البرازيل وسورينام من جميع الجهات ، عدا الشمال حيث تطل على المحيط الأطلسى ..

تبلغ مساحة البلاد 000 91 كيلو متر مربع ، يسكنها حوالى مائة ألف نسمة.. الزراعة هناك ضعيفة جدًا لقلة التربة الزراعية الصالحة .. وتكاد البلاد تخلو من

الـثروة المعدنية .. ومــع ذلك فإن متوسط دخــل الفرد السنوى هناك يصل إلى 9 000 دولار ، مما يجعل جويانا الفرنسية من الدول الغنية جدًا ، وذلك يرجع إلى وجـود قـاعدة إطـلاق الأقمـار الصـناعية الأوربـية والتى تنطلق منها صواريخ "أريان".

❏ جويانا (جمهورية جويانا التعاونية)



تقع جمهورية جويانا فى أمريكا الجنوبية، تحدها من الغـرب فـنزويلا، ومـن الشـرق سـورينام ، ومـن الجـنوب البرازيل ، وتطل عـلى المحيط الأطلسى من جهة الشمال ..

تـبلغ مسـاحة جويانـا 215 083 كـيلو مـتـرًا مـربعًا ، وعـدد سـكانها 1 060 000 نسـمـة (إحصائية 1995)..

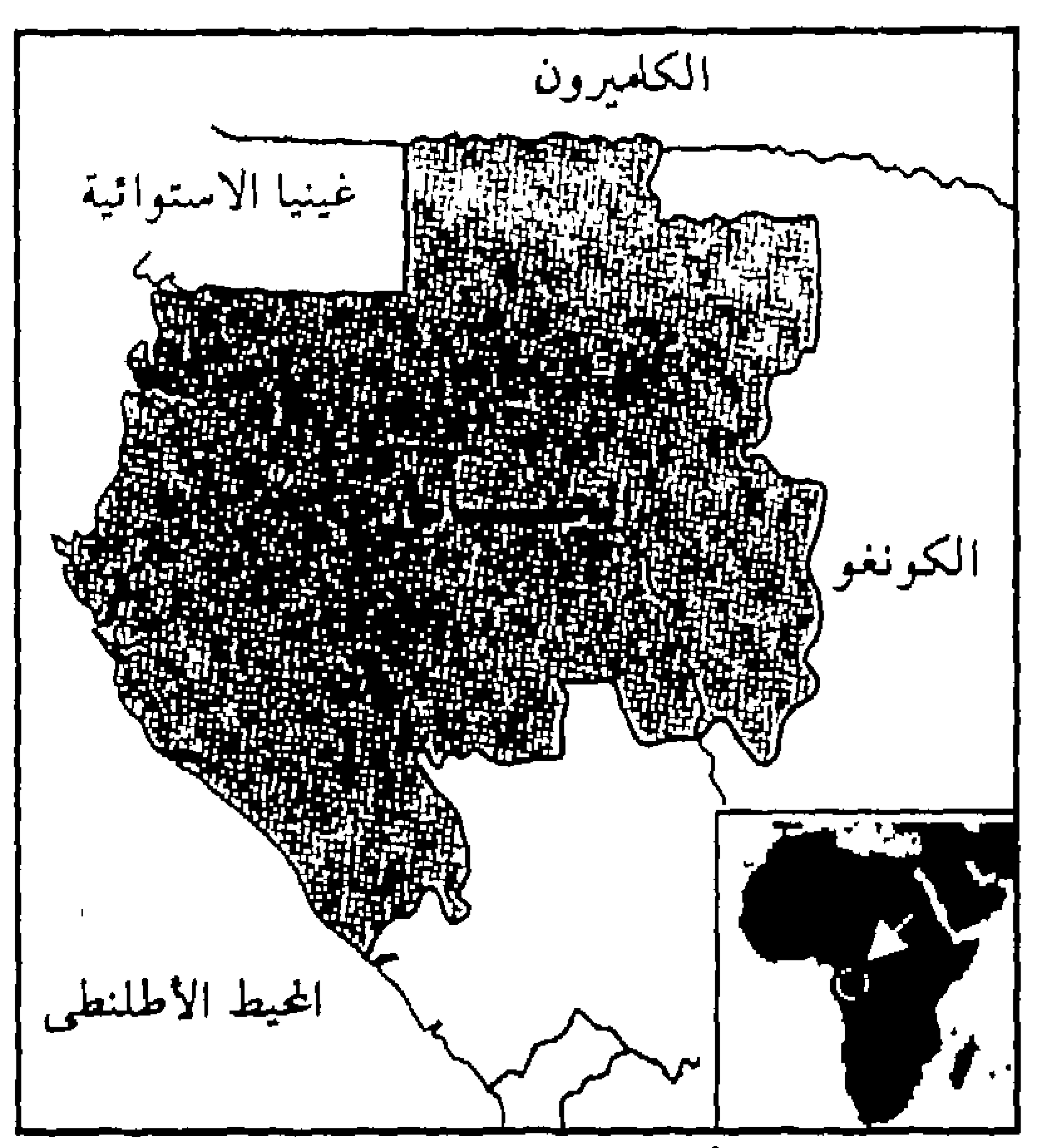
عاصمتـها "جـورج تاون" .. وعلى عكس "جويانا الفرنسية" فإن جمهورية جويانـا بهـا نشاط زراعى وافر، وأهم زراعاتها الأرز (250 000 طن) ، وقصب السـكر (قـرابة ثلاثـة ملايـين طـن) .. هذا بالإضافة إلى صيد الأسماك ، خاصة سمك "القريدس" .. والأخشاب (حوالى 175 000 متر مكعب) ..

أما عن الثروة المعدنية : فالبلاد غنية جدًا بالبوكسيت ، بالإضافة إلى الذهب

❏ الجـابون:

تقـع الجـابون فـى قـارة إفريقـيا ، حيث تطل على المحيط الأطلسى من جهة الغـرب ، بيـنما تحـيط بهـا الكونغـو من جهة الشرق والجنوب ، وفى الشمال الكـاميرون وغيـنيا الاستوائية .. تبلغ مسلحة البلاد 267 667 كيلو مترًا مربعًا ..

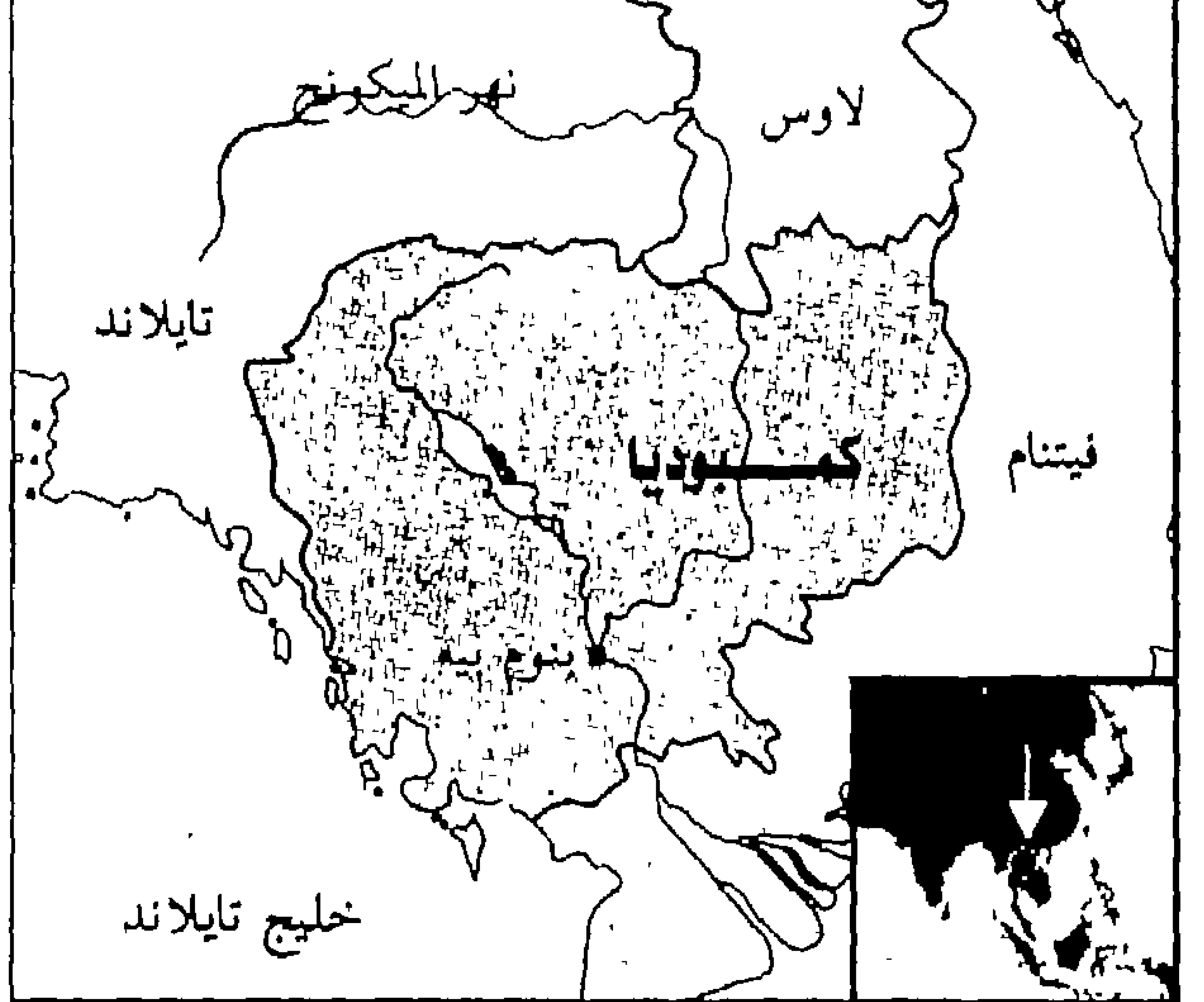
بينما يسكنها 000 300 1 نسمة (إحصائية 1995) .. أى أن متوسط الكثافة السكانية 5 أفراد لكل كيلو متر مربع . العاصمة : ليبرفيل .



يمر خط الاستواء بوسطها مما ساعد على كثرة الغابات بها ، ولذا تشكل الأخشاب الحرفة الأساسية لكثير من السكان بالإضافة إلى بعض المحاصيل الزراعية ، مثل المنيهوت والكاكاو والبن ، وكذا صيد الأسماك (حوالى 000 22 طن سنويًا)..

وتعد البلاد غنية بالثروات المعدنية ، وأهمها المنجنيز ، والفوسفات، واليورانيوم ، بالإضافة إلى البترول ..

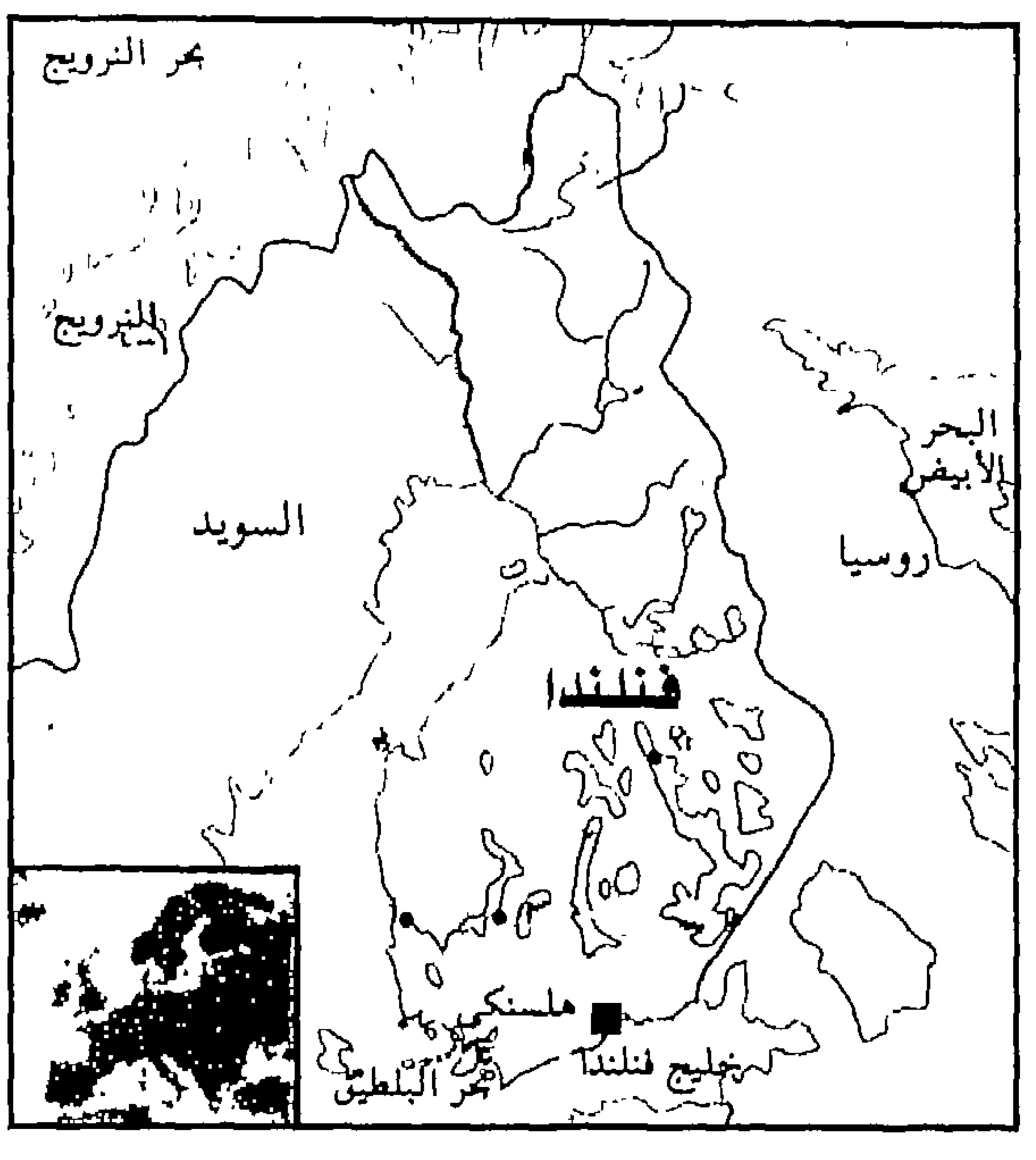
❑ كمبوديا:



وهى مملكة تقع جنوب شرق آسيا، كانت تكوّن مع لاوس وفيتنام منطقة الهند الصينية .. تبلغ مساحتها 916 181 كيلو مترًا مربعًا ، ويسكنها نحو 000 600 10 نسمة (إحصائية 1995).. عاصمتها "بنوم بنه" ..

وعلى الرغم من تربتها الخصبة إلا أنها لم تستغل جيدًا فى الإنتاج الزراعى.. وأهم زراعاتها الأرز (2.5 مليون طن) والمطاط .. بالإضافة إلى صيد الأسماك (000 111 طن)، وقطع الأخشاب (6.5 مليون متر مكعب)..

❑ فنلندا :



تقع فنلندا ضمن دول شمال شرق أوربا ، ولها حدود مشتركة مع روسيا من جهة الشرق ، والسويد من جهة الشمال الغربى ، والنرويج من جهة الشمال .. وتطل على بحر البلطيق من جهة الجنوب .. والغرب ..

تبلغ مساحة البلاد 145 388 كيلو مترًا مربعًا وهى بذلك تأتى فى المرتبة السادسة بين دول أوربا من حيث المساحة .. يسكنها نحو 000 100 5 نسمة (إحصائية 1995) .. عاصمتها هلسنكى .

تكثر البحيرات فى الجنوب والغرب ، حيث السهول الساحلية ، ويبلغ عددها حوالى 000 60 بحيرة ، أكبرها بحيرة سايما وتبلغ مساحتها حوالى 4400 كيلو متر مربع أى قرابة 13٪ من المساحة الإجمالية .. أما أطول الأنهار فهو نهر كيمى ، ويبلغ طوله نحو 483 كيلو مترًا ..

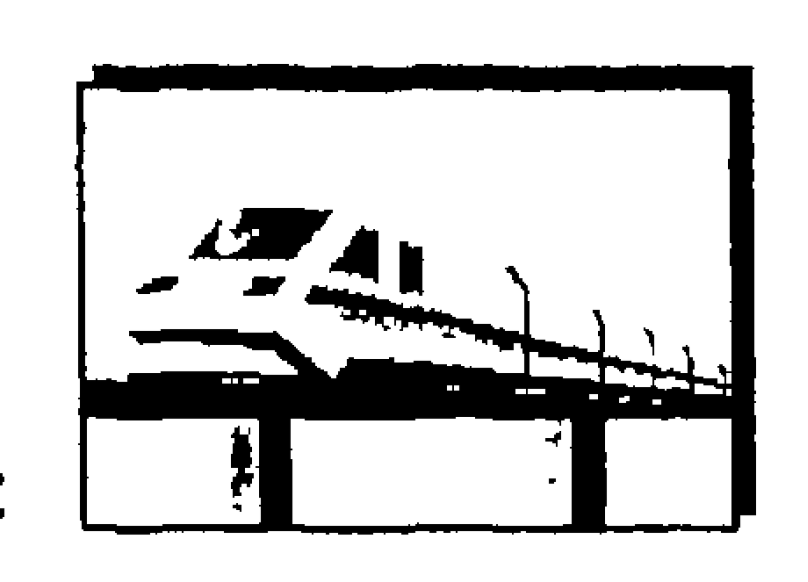
وتعد فنلندا من الدول الغنية ، إذ يصل متوسط دخل الفرد السنوى هناك 000 19 دولار أمريكى .. وهى بلاد غنية ببعض المحاصيل الزراعية أهمها الشعير والشوفان .. والماشية وبخاصة الأبقار .. بالإضافة إلى صيد الأسماك .. والأخشاب التى يقوم عليها العديد من الصناعات وأهمها صناعة الورق .

حـوادث . . كـوارث

أسـوأ 10 حـوادث طـرق

الدولة	التاريخ	الحادثة	عدد القتلى
1- أفغانستان	1982/11/13	اصـطدام شاحنة سوفيتية مما أدى إلى انفجـار خزان الوقود وذلك فى نفق سـالانج .. وقد ذكرت بعض المصادر أن عدد القتلى تجاوز 3000 قتيل.	3000
2- كولومبيا	1956/8/7	انفجـار 7 شـاحنات محملـة بالذخيرة لـيلاً فـى وسـط مدينة كالى ، مما أدى إلى تدمير 7 عمارات ضخمة.	1200
3- تايلاند	1990/2/15	انفجار شاحنة محملة بالديناميت.	أكثر من 150
4-نيبال	1974/11/23	انهـيار جسر معلق فوق أحد الأنهار وعليه مجموعة من السياح الهندوس.	148
5- مصر	1973/8/9	سقوط حافلة فى إحدى الترع	127
6- توجو	1965/12/6	اصـطدام شـاحنتين بمجموعـة مـن الراقصين أثناء أحد المهرجانات	أكثر من 125
7- أسبانيا	1978/7/11	انفجـار ناقلـة محملـة بالغاز السائل عند سان كارلوس	أكثر من 120
8- جامبيا	1992/11/12	سـقوط حافلـة فـى نهر نتـيجة خلـل بأجهزة التحكم بها.	100
9- كينيا	1992/12/1	سقوط حافلة فى النهر	100
10- ليسوتو	1976/12/16	سقوط حافلة فى النهر	90

أمـا أسـوأ حوادث سباق السيارات ، فكان فى مدينة لومان الفرنسية ، وفى محاولة لتخطى بقية السيارات ، لم يتمكن المتسابق الفرنسى من السيطرة على سيارة ماركة مرسـيدس بنز SLR 300 ، اصطدمت بحائط وتناثر الحطام فى الهواء مما أدى إلى مقتل 82 من المتفرجين .. كان ذلك فى 13 يونيو 1955 ..



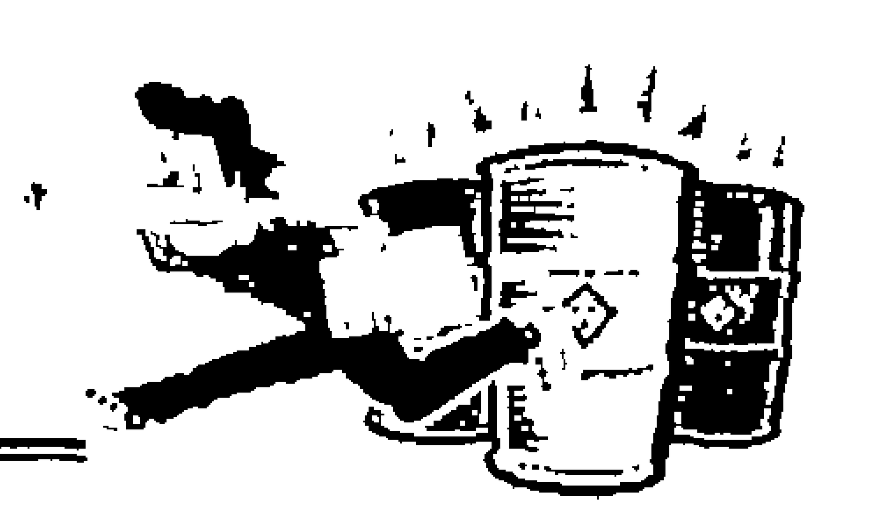
أسوأ 10 حوادث قطارات فى العالم

الدولة	التاريخ	الحادثة	عدد القتلى
1- الهند	1981/6/6	حاول سائق أحد القطارات التوقف فجأة لتفادى الاصطدام ببقرة "مقدسة" فاقتحم القطار جسرًا بالقرب من "ماتس" وسقط فى نهر باجماتى Bagmati ، وقد أعلن رسميًا أن عدد القتلى 268، إلا أن الإحصائيات الحقيقية تؤكد أن العدد 800 قتيل.	أكثر من 800
2- روسيا	1989/6/3	تحطم قطارين محملين بالركاب على خطوط السكك الحديدية السيبيرية ، نتيجة انفجار خط أنابيب للغاز قريبًا منهما.	حوالى 800
3- المكسيك	1915/1/18	خروج قطار عن مساره عند منحدر شديد ـ ولم يسمح بإذاعة تفاصيل الحادث وقتها .	أكثر من 600
4- فرنسا	1917/12/12	خروج قطار عن مساره الطبيعى، وكان محملاً عن آخره بالركاب .. مما جعل البعض يعتبر أن عدد القتلى تجاوز الألف قتيل.	573

الدولة	التاريخ	الحادثة	عدد القتلى
5- إيطاليا	1944/3/2	توقف قطار محمل بالركاب فجأة فى أحد الأنفاق ، مما أدى إلى موت هذا العدد من الركاب ، ومات كثير منهم بسبب الاختناق.	521
6- أسبانيا	1944/1/3	انفجار وحريق فى أحد الأنفاق	أكثر من 500
7- المكسيك	1955/4/3	تحطم قطار ليلاً نتيجة سقوطه فى واد ضيق شديد الانحدار	حوالى 300
8- باكستان	1957/9/29	اصطدام بين قطار ركاب وآخر محمل بالبترول	300 - 250
9- الأرجنتين	1970/2/1	تصادم قطارين بالقرب من بيونس أيرس	236
10- فرنسا	1933/12/23	اصطدام قطار سريع بقطارين ثابتين.	230

وفى العشرين من فبراير عام 2002 شهدت مصر أسوأ حادث قطارات فى تاريخها ، وذلك عندما احترق قطار مكتظ بالركاب فى رحلة من القاهرة إلى الصعيد وأودى بحياة 380 راكبا ممن كانوا فى رحلة عودتهم لقضاء عطلة عيد الأضحى بين ذويهم .

أسـوأ 10 انفجـارات فى العـالم





الموضع / الحادثة	التاريخ	عدد القتلى
1-لنشو ـ الصين (مصنع أسلحة)	1935/10/26	2000
2- هاليفاكس ـ نوفا سكوشا ـ كندا (السفينة الحربية مونت بلاك).	1917/12/6	1635
3- ممفيس ـ الولايات المتحدة الأمريكية (انفجار الغلاية سلطانة).	1865/4/27	1457
4- بمباى ـ الهند (السفينة الحربية فورت سنكن).	1944/4/14	1376
5- كالى ـ كولومبيا (شاحنة جربية).	1956/8/7	1200
6- نفق سالانج ـ أفغانستان (تصادم حاوية بترول)	1982/11/2	أكثر من 1100
7- Chylyabinsk ـ الاتحاد السوفيتى (غاز سائل بجوار سكة حديد).	1989/6/3	800
8- تكساس ـ الولايات المتحدة الأمريكية (نترات الفضة على الشاحنة جراند كامب)	1947/4/16	752
9- أبوا ـ ألمانيا (مصنع كيماويات).	1921/9/21	561
10- سان جوسيه ـ البرازيل (خط أنابيب بترول)	1984/2/25	508

يستثنى من ذلك الانفجارات الناتجة عن الإرهاب ، القذائف العسكرية أثناء الحروب ، كوارث المناجم .

أسوأ 10 كوارث مناجم فى العالم

الموضع / الحادثة	التاريخ	عدد القتلى
1- هنكيكيو ـ الصين	1942/4/26	1549
2- كوريير ـ فرنسا	1906/3/10	1060
3- أوموتا ـ اليابان	1963/11/9	447
4- Senghenydd ـ المملكة المتحدة	1913/10/14	439
5- كول بروك ـ جنوب إفريقيا	1960/1/21	437
6- وانكى ـ روديسيا [زيمبابوى حاليا]	1972/6/6	427
7- Dharbad ـ الهند	1965/5/28	375
8- Chasnala ـ الهند	1975/12/27	372
9- Monongah ـ الولايات المتحدة الأمريكية	1907/12/6	362
10- Barnsley ـ المملكة المتحدة	1866/12/12	361

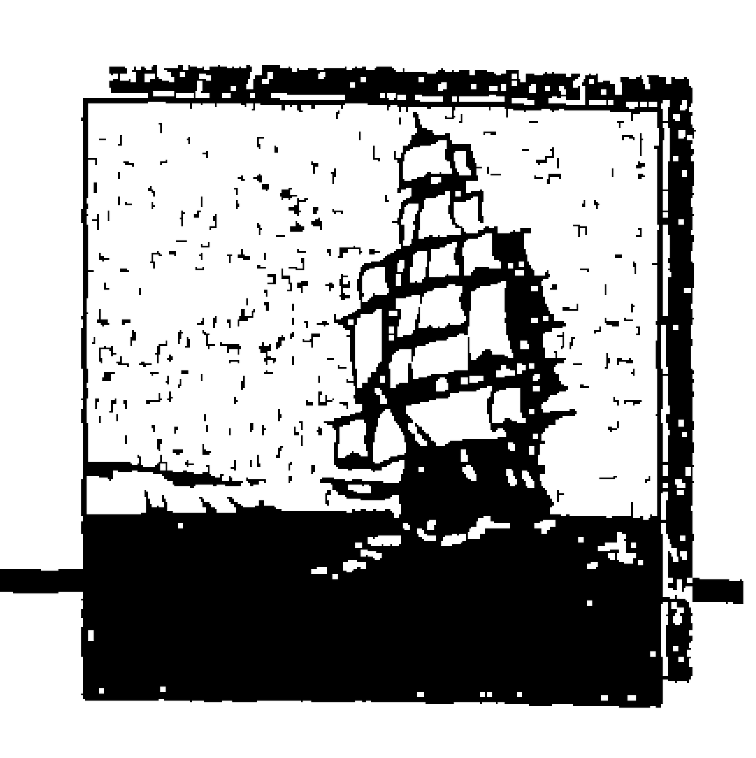
على أن هناك من كوارث المناجم ما هو أفظع من ذلك بكثير .. فمثلاً كانت هناك كارثة منجم فوشون فى منشوريا بالصين ، والذى وقع فى 12 فبراير عام 1931 ، ونتج عنه أكثر من ثلاثة آلاف قتيل ، إلا أن الحكومة الصينية تكتمت الخبر ولم تنشره صحيحًا، كان ذلك منذ أكثر من 70 عامًا .. أما الآن ومع تغطية الأقمار الصناعية لكل بقاع الدنيا وانتشار الفضائيات، أصبح من السهل جدًا معرفة ما يحدث فى أى مكان من الأرض ومتابعة حدوثه لحظة بلحظة ..

كما أخفت الحكومة السوفيتية تفاصيل وحقائق ذلك الانفجار الهائل الذى وقع فى منجم لليورانيوم بألمانيا الشرقية فى 29 نوفمبر عام 1949 ونتج عنه أكثر من 3700 قتيل !!



أسوأ 10 حرائق فى العالم

المكان / الحادثة	التاريخ	عدد القتلى
1- كوانتو ـ اليابان (ناتج عن زلزال)	1923/9/1	60 000
2- القاهرة (حريق القاهرة)	1824	4000
3- لندن بردج	يوليو 1212	3000
4- بشتيجو ـ ويسكونس ـ الولايات المتحدة الأمريكية (غابات)	1871/10/8	2682
5- سانتياجو ـ شيلى (كنيسة لاكومبانيا)	1863/12/8	2500
6- شانج كنج ـ الصين(حوض سفن)	1949/9/2	1700
7- استانبول ـ تركيا (حريق المدينة)	1870/6/5	900
8- كلوكيت ـ مينيسوتا ـ الولايات المتحدة الأمريكية (غابات).	1918/10/12	800
9- هنكلى ـ مينيسوتا ـ الولايات المتحدة الأمريكية (غابات).	1894/9/1	480
10- هوبوكن ـ نيو جرسى ـ الولايات المتحدة الأمريكية (حوض سفن).	1900/6/30	326



أسوأ 10 كوارث بحرية قبل بداية القرن العشرين

عدد القتلى	التاريخ	الحادثة
4000	أغسطس ـ أكتوبر 1588	(1) الأرمادا الإسبانى الذى لا يقهر .. وهو أسطول حربى وجهته إسبانيا لمقاتلة الإنجليز ، فدمر الأسطول الإنجليزى والعواصف العاتية معظمه.
2000	22 أغسطس 1711	(2) غرق 8 سفن من الأسطول الإنجليزى، نتيجة العواصف الشديدة بعيدًا عن لابرادور ـ كندا.
2000	4 ديسمبر 1811	(3) جنحت ثلاثة من السفن الحربية الإنجليزية بعيدًا عن شاطئ جوتلاند ـ الدانمارك.
1547	27 أبريل 1865	(4) تحطم السفينة البخارية "سلطانة" فى نهر المسيسيبى نتيجة انفجار الغلاية البخارية بالقرب من ممفيس ، وتعد أسوأ كارثة بحرية فى تاريخ أمريكا.
1000	31 يوليو 1715	(5) تحطم السفينتين الإسبانيتين (السلطانة) نتيجة إعصار بعيدًا عن شاطئ فلوريدا.
900	29 أغسطس 1782	(6) تحطم السفينة البحرية البريطانية "رويال جورج" .. ويعتبر أسوأ حادث ناتج عن تحطم سفينة بمفردها بعيدًا عن السواحل البريطانية .

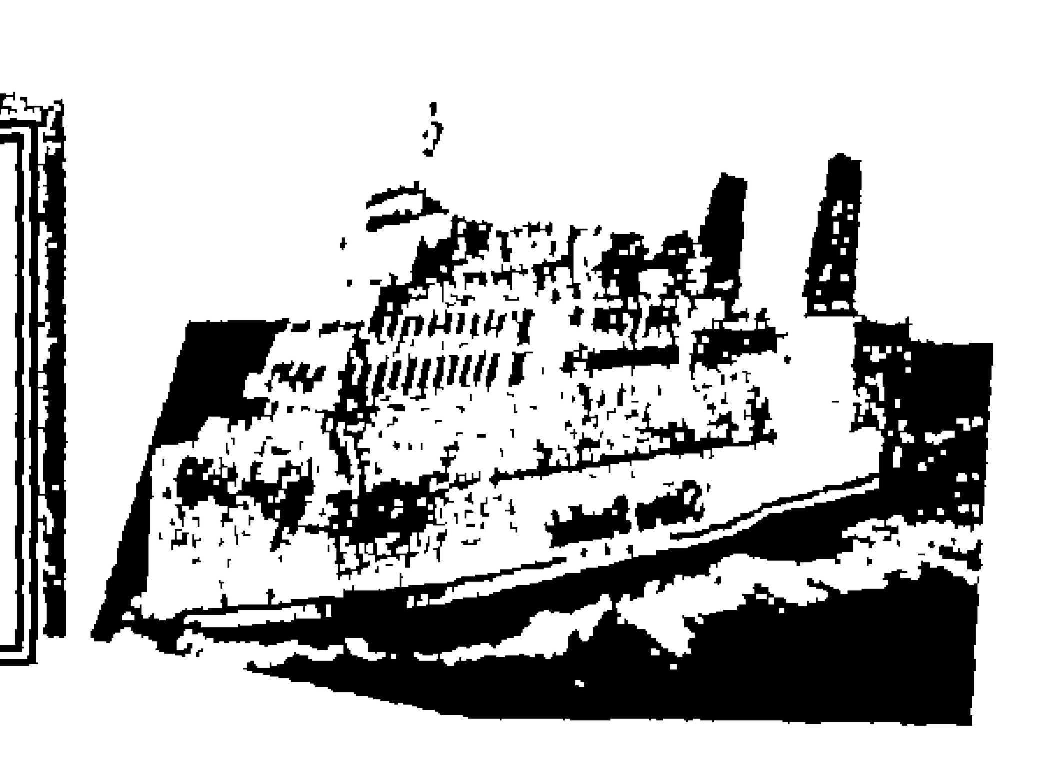
الحادثة	التاريخ	عدد القتلى
(7) تصادم السفينة البخارية (برنسيس أليس) مع السفينة (بويل كاستيل) فى نهر التايمز بالقرب من Woolwich	3 سبتمبر 1878	786
(8) احتراق السفينة الحربية البريطانية (كوين شارلوت) فى ميناء Leghorn	17 مارس 1800	700
(9) غرق السفينة الحربية التركية ertogrul قبالة السواحل اليابانية	19 سبتمبر 1890	587
(10) اصطدام السفينة البخارية البريطانية أتوبيا Utopia بالسفينة الحربية البريطانية أمسون Amson قبالة جبل طارق .	17 مارس 1891	576

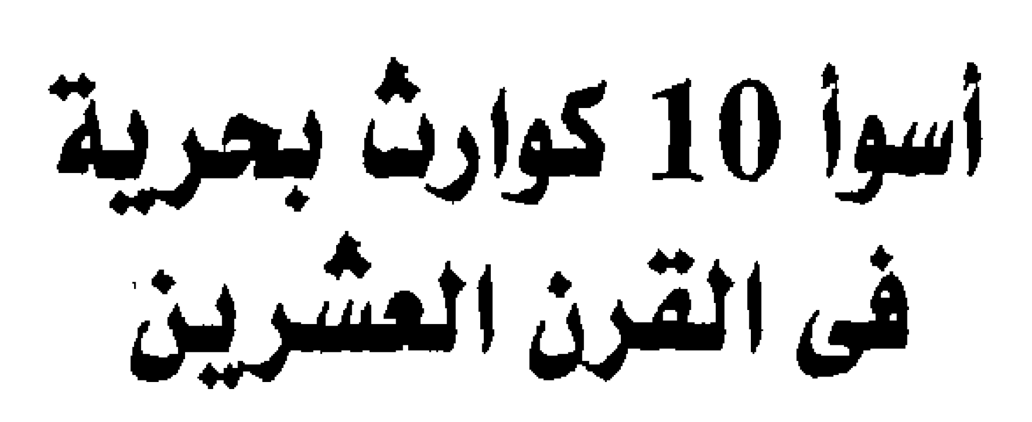
ويعتبر حادث غرق الباخرة "برنسيس أليس" أسوأ الحوادث البحرية فى تاريخ البحرية البريطانية ..كان ذلك فى مساء الثلاثاء الثالث من سبتمبر عام 1878 .. وذلك أثناء عودة الباخرة من رحلة فى نهر Thames وعلى متنها حوالى 750 راكبًا ممن كانوا يقضون إحدى العطلات . وكان معظمهم من النساء والأطفال..

وأثناء سير السفينة ارتطم جانبها الأيمن مع أخرى تدعى "بويل كاستيل" والتى تزن حوالى 890 طنًا ، مما أدى إلى انقسامها جزأين ، وغرقت فى الحال ..

وقد أدى سرعة غرق السفينة وندرة قوارب النجاة إلى كثرة عدد الغرقى .. وقد كانت النساء يرتدين ملابس قطنية فضفاضة ، وقد امتلأت هذه الملابس بالماء فأصبحت النساء مثقلات لا يستطعن السباحة ..

وقد وُجدت 640 جثة مجتمعة فى مكان واحد .. وقد أطلقت الاستغاثات لإنقاذ من تبقى حيًا ..



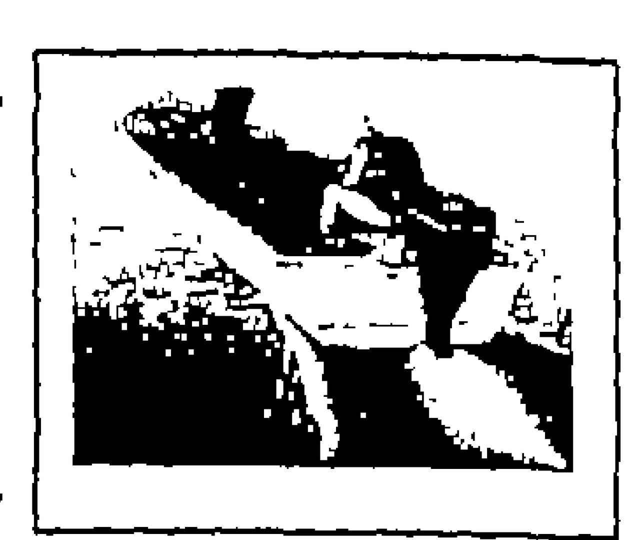


أسوأ 10 كوارث بحرية في القرن العشرين

الحادثة	التاريخ	عدد القتلى (تقريبا)
(1) تعرضت الباخرة الألمانية Wilhelm Gustloff (ويلهلم جوستلوف)، والتى كانت محملة بعدد كبير من اللاجئين ، إلى هجوم عن طريق طوربيد من سفينة حربية سوفيتية من طراز 30 – 13 - S وحتى الآن لا توجد هناك إحصائية دقيقة لعدد القتلى ، إلا أنه يتراوح بين 5384، 7700 ، حدث ذلك فى أحد موانى بحر البلطيق..	30 يناير 1945	7700
(2) غرقت سفينة صينية محملة بالجنود المنادين بالاستقلال من منشوريا ، وذلك بالقرب من ميناء ينجكو.	نوفمبر 1947	أكثر من 6000
(3) غرقت السفينة الألمانية "كاب أركونا" والمحملة بأعداد كبيرة من المعتقلين، وذلك بعد أن تعرضت للقذف من طائرة بريطانية، كان ذلك عند ميناء لوبيك شمال ألمانيا ببحر البلطيق ..	3 مايو 1945	4650
(4) غرق السفينة البريطانية "لانكاستريا" وهى محملة بالجنود قبالة مدينة سان نازير الفرنسية.	17 يونيو 1940	أكثر من 4000

الحادثة	التاريخ	عدد القتلى (تقريبا)
(5) غرق السفينة الحربية اليابانية "ياماتو" قبالة جزيرة كيوشو.	7 أبريل 1945	3033
(6) ارتطام المعدية "دوناباز" بحاوية البترول MV Victor.	20 ديسمبر 1987	أكثر من 3000
(7) ارتطام السفينة "كيانجيا" المحملة عن آخرها باللاجئين ، بلغم يابانى بعيدًا عن "ووسونج" الصينية.	3 ديسمبر 1948	أكثر من 2750
(8) غرق السفينة Thielbeck المحملة باللاجئين، أثناء القذف البريطانى لميناء لوبيك الألمانى، وذلك قبيل انتهاء الحرب العالمية الثانية.	مايو 1945	2750
(9) تعرضت السفينة اليابانية "أرسان مارو" إلى قصف طوربيد من البحرية الأمريكية فى بحر الصين الجنوبى .. كانت السفينة محملة بأعداد هائلة من الأسرى الأمريكيين .	24 أكتوبر 1944	أكثر من 1790
(10) اصطدمت السفينة الفرنسية "مونت بلاك" المحملة بالذخيرة بالباخرة البلجيكية "IMO" مما أدى إلى انفجارها فى المحيط الأطلسى قرابة "هاليفاكس" نوفاسكوشا ، كندا	6 ديسمبر 1917	1600

وعلى الرغم من ضخامة هذه الكوارث وكثرة عدد القتلى فى كل منها إلا أن أشهر الكوارث البحرية على الإطلاق حتى الآن هو كارثة السفينة البريطانية "تيتانيك" ، والتى غرقت فى شمال الأطلنطى فى 15 أبريل 1912، وكان على متنها 1517 راكبًا ..



أشهر 10 كوارث للغواصات

الحادثة	التاريخ	عدد القتلى
(1) اصطدمت الغواصة الفرنسية "لوسوركورف" lesurcaurf بالسفينة التجارية الأمريكية "توماس ليكس" فى خليج المكسيك	14 فبراير 1942	159
(2) غرق الغواصة النووية الأمريكية "سرشير" Thresher ولم يكن قد مر على صنعها أكثر من 3 سنوات، وقد بلغت تكاليفها آنذاك خمسة وأربعين مليون دولار حدث ذلك فى شمال الأطلنطى شرقى بوستون بحوالى 350كم.	10 أبريل 1963	129
(3) غرق الغواصة البريطانية "Thetis" فى خليج ليفربول أثناء رحلة تجريبية ، وكان على متنها مجموعة من المدنيين ، وقد استطاع قائدها واثنان من طاقمها الهرب .. وقد تم استخراج الغواصة فيما بعد وسميت باسم "Thunderbolt" ... وفى 13 مارس 1943 غرقت مرة أخرى بعد حادثة تصادم مع سفينة إيطالية ، وقد قدر عدد القتلى بحوالى 63 شخصًا	1 يناير 1939	99
(4) فقدت الغواصة النووية الأمريكية "Scorpion" فى شمال المحيط الأطلنطى ، على بعد 400 كيلو جنوب غرب "Azores" .. وفى 31 أكتوبر عام 1968 تم انتشال حطام الغواصة	31 مايو 1968	99

الحادثة	التاريخ	عدد القتلى
(5) غرق الغواصة اليابانية "I – 67" بعيدًا عن شواطئ جزيرة بونين جنوب اليابان.	1940	89
(6) فقدت الغواصة اليابانية "Ro – 31" قبالة "كوبه" اليابانية فى المحيط الهادى، وذلك حينما فتح أحد أبوابها فجأة أثناء غوصها وقد نجا فى الحادث خمسة فقط.	21 أغسطس 1923	88
(7) فقدت غواصة سوفيتية على بعد 110 كم من لاندس إند بالمحيط الأطلسى.	12 أبريل 1970	88
(8) غرق الغواصة اليابانية "I – 63" نتيجة تصادم، وذلك فيما بين كيوشو وشيكوكو ..وقد نجا فى الحادثة 6 من طاقم الغواصة.	2 فبراير 1939	81
(9) فقدت الغواصة التركية "Dumlupinar" نتيجة اصطدامها مع سفينة سويدية.. وقد نجا فى الحادثة خمسة أشخاص.	4 أبريل 1953	81
(10) فقد الغواصة البريطانية "HMS – Affray".	17 أبريل 1951	75

أخطر 10 زلازل مدمرة عرفها التاريخ

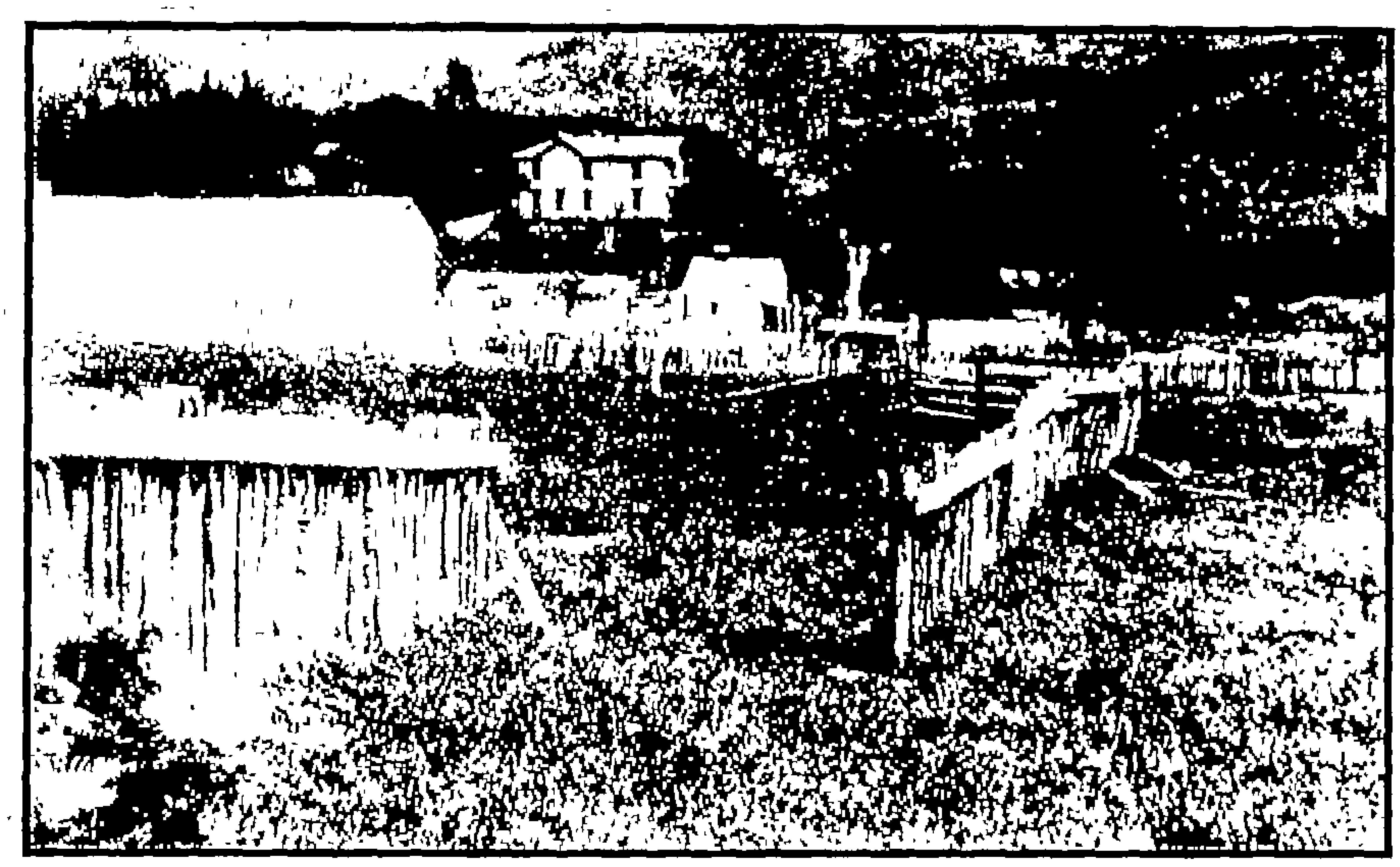
عدد القتلى	السنة	الموقع
1 100 000	1202	(1) الشرق الأدنى ـ البحر الأبيض المتوسط
830 000	1556	(2) شينسى ـ الصين
300 000	1737	(3) كلكتا ـ الهند
242 419	1976	(4) تالجشان ـ الصين
200 000	1927	(5) نان شان ـ الصين
190 000	1703	(6) يدو ـ اليابان
180 000	1920	(7) كانسو ـ الصين
160 000	1908	(8) مسينا ـ إيطاليا
142 000	1923	(9) طوكيو ـ اليابان
70 000	1755	(10) لشبونة ـ البرتغال

أما أقوى زلزال تم تسجيله حتى الآن فهو ذلك الذى حدث بجنوب شيلى عام 1960، وبلغت قوته 8.5 ـ 8.7 درجة بمقياس ريختر .

❑ ولكن .. ما هو الزلزال؟

الزلـزال هـو اهـتزاز الأرض الناشـئ عـن الـتحرر السـريع للطاقة الناتجة من باطن الأرض .. وانطلاق هـذه الطاقة إلى جميع الجهـات مـن مصـدرها الأصـلى (الـبؤرة) فـى شـكل موجـات مشـابهة تمامًـا لـتلك الـتى يحدثها جرس عند دقه مسببا اهتزاز الهواء المحيط به ..

وأثـناء حـدوث الزلـزال ، ولعدة ساعات بعد حدوثه ، يمكن تشبيه الأرض بالجـرس أثـناء رنينه ، ورغم أن الطاقة تتشتت بسرعة كلما بعدت المسافة عن الـبؤرة، كمـا أن جميع أجهـزة رصد الزلازل فى العالم تسجل كل زلزال يحدث على الأرض .



لقد أزيح هذا السور (السياج) مسافة مترين خلال زلزال 1906 بسان فرانسيسكو

بداية لابد وأن نعلم ما الانهيار .. وما الانزلاق؟

الانهيار .. أو الهيار أو المهيل **Avalanche** وتعنى : كتل هائلة من الثلج أو الجليد تراكمت أو تجمعت على ارتفاع كبير نسبيًا، فأدى وزنها وحجمها الضخم إلى سقوطها أو انهيارها بسرعة على سفوح الجبال حاملة معها ، فى أغلب الأحيان، آلاف الأطنان من الصخور ، فتسبب بذلك تدمير القرى والغابات التى قد تقع فى طريقها ..

أما **الانزلاق Landslide** .. فهو نوع من الانهيارات ، يطلق على حركة تدحرج كتلة كبيرة من المواد الصخرية ـ الجافة نسبيا ـ إلى أسفل الجبل أو الجرف .. وتحدث عادة بفعل مياه المطر على المنحدرات الشديدة ، أو بفعل الزلازل، أو بفعل مياه البحر على الشواطئ والسواحل ..

ويعتبر ذلك الانزلاق الذى حدث فى بيرو عام 1970 من أخطر الانزلاقات التى عرفتها البشرية . إذ بدأ هذا الانزلاق ، وبدون إنذار ، على بعد 14 كيلو مترًا من "بيونجى" بالقرب من "هورا سكاران" والتى يبلغ ارتفاعها عن سطح البحر حوالى 6700 متر ، وهى قمة بجبال الإنديز فى بيرو ..

فقد اندفعت كتلة ضخمة من الصخور والجليد بعد هزة أرضية كان مركزها داخل البحر من الجانب الشمالى الشديد الانحدار للجبل .. وبعد اندفاعها إلى مسافة حوالى كيلو متر واحد تفتتت الصخور ، وذاب الجليد .. وعملت الكتل الأصلية على خلع ملايين الأطنان الإضافية من الفتات الصخرى ، الذى اندفع مزمجرًا على سفح الجبل ، وقد نتج عن موجة الهزة ما يشبه أصوات الرعد .. وتجريد منحدرات بكاملها من غطائها النباتى .. وعلى الرغم من اتباع الانزلاق مسار أحد الوديان الذى سبق نحته فى الصخور هناك ، إلا أن جزءا من مكوناته قفز فوق تل يبلغ ارتفاعه ما بين 200 ـ 300 متر، كان

يحمى"بيونجى" وذلك ليدفن المدينة بكاملها !!



الصورة (أ) وادى بيرو قبل تدميره بانزلاق صخرى

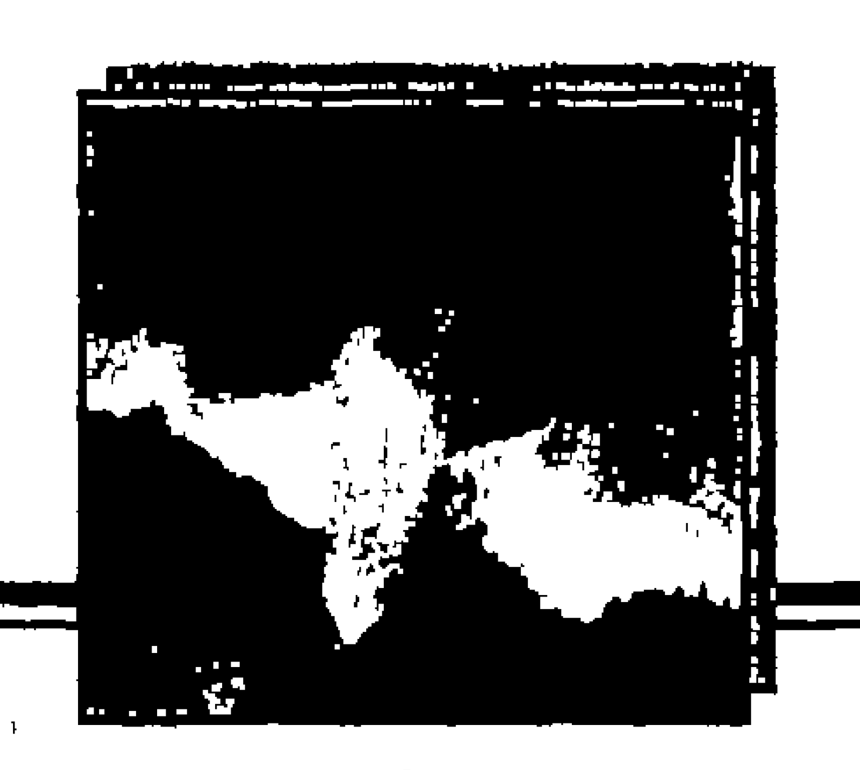


(ب) الوادى بعد تدميره

□ وإليـك أسـوأ تلك الكـوارث :

المكان	الكارثة	التاريخ	العدد التقريبى للقتلى
(1) بيولجى ـ بيرو	انزلاق	31 مايو 1970	17 500
(2) الألب الإيطالية	انهيار	13 ديسمبر 1916	10 000
(3) هواراس ـ بيرو	انهيار	13 ديسمبر 1941	5 000
(4) جبل هوراسكاران ـ بيرو	انهيار	10 يناير 1962	3 500
(5) ميدلين ـ كولومبيا	انزلاق	27 سبتمبر 1987	683
(6) شولجار ـ بيرو	انهيار	19 مارس 1971	600
(7) ريودى جانيرو ـ البرازيل	انزلاق	11 يناير 1966	550
(8) أسام ـ الهند	انزلاق	15 فبراير 1949	500
(9) جـراند ريفـير دى نـورد ـ هايتى	انزلاق	13 نوفمبر 1963	500
(10) بلونز ـ النمسا	انهيار	11 يناير 1954	411

أشهر 10 كوارث طبيعية ناتجة عن التسونامى



التسونامى Tsunami اصـطلاح يابـانى، يطلق على الأمواج البحرية الهائلة، التى كثيراً ما ترتطم بسواحل اليابان وبعض الأقاليم الأخرى فى المحيط الهادى. والتى يعزى حدوثها غالبا إلى الزلازل .. وتتسبب فى هلاك العديد من السكان غـرقًا .. وقـد كانت هذه الأمواج المدمرة تعرف خطأ بموجات المد والجزر تشبيها لها بموجات المد والجزر التى يسببها القمر والشمس ..

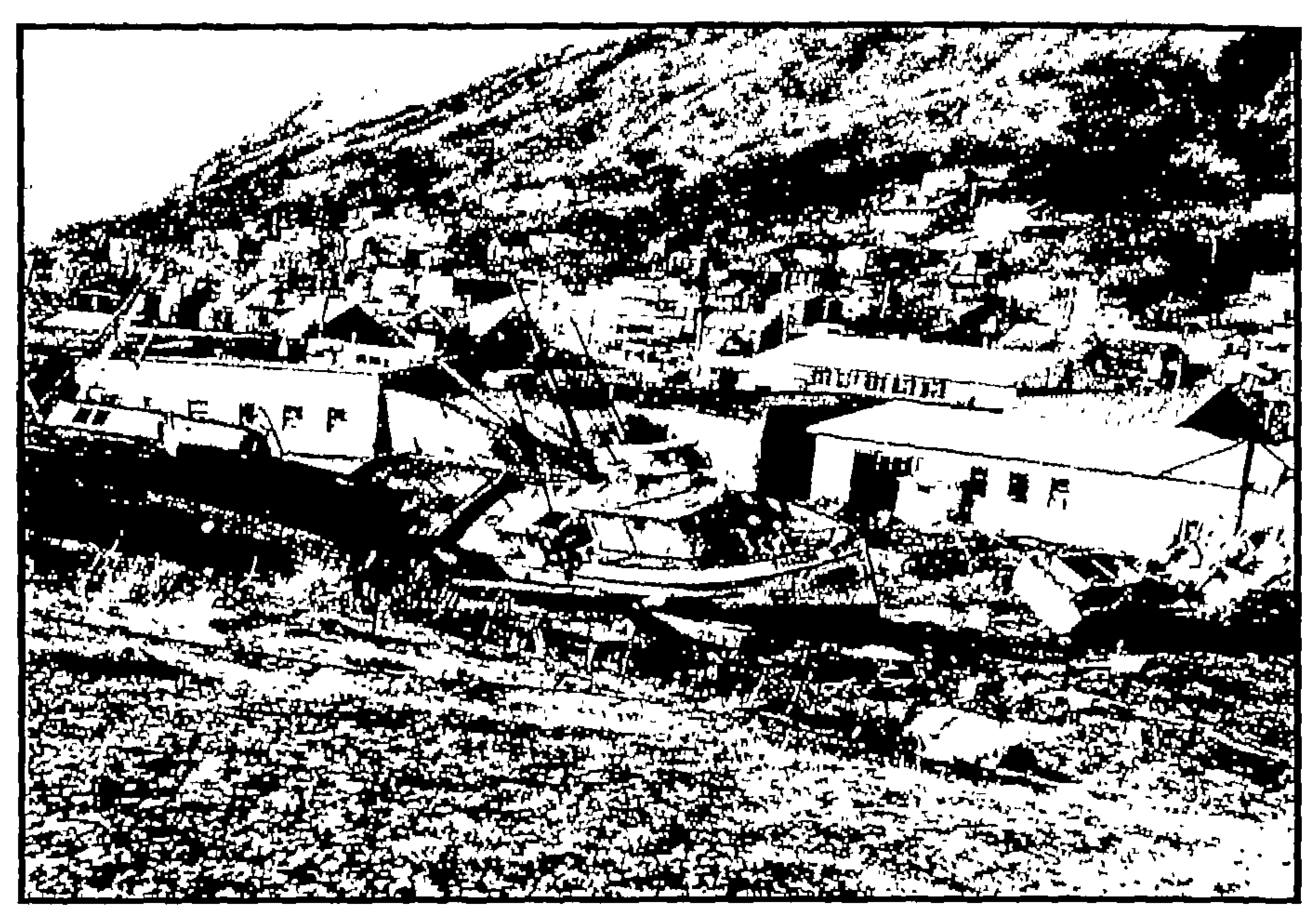
وتشبه التسونامى عند تكونها تلك الموجات الناتجة عن رمى حصلة فى بركة ماء .. وعلى خلاف التموجات فإن التسونامى يتقدم بسرعة تتراوح ما بين 500 ـ 800 كيلو متر فى الساعة .. ومع ذلك فقد يمر بعرض المحيط دون أن يشعر به أحد ، إذ أن ارتفاع موجاته عادة يقل عن المتر والمسافة بين كل ذروتين متتابعتين تتراوح ما بين 100 ـ 700 كيلو متر .. ولكن عند دخول هذه الموجات المدمرة إلى المياه الشاطئية الضحلة تنخفض سرعتها وتبدأ مياهها فى التراكم فوق بعضها إلى ارتفاع يزيد أحيانًا على 30 مترا ويظهر التسونامى عند وصوله إلى الشاطئ كارتفاع مفاجئ فى مستوى سطح الماء مع تعكر فى مياهه وعدم انتظام سطحه ..

وأول علامات التسونامى عادة هو الانحسار السريع لمياه البحر بعيدًا عن الشاطئ. ولقد تعود ساكنو الشواطئ أن يستجيبوا لهذا التحذير بترك مساكنهم والانتقال لأماكن أخرى أكثر أمانًا .. إذ أنه بعد انحسار المياه بحوالى خمسة إلى ثلاثين دقيقة تأتى موجة عارمة قادرة على تغطية مئات الأمتار من الأراضى المجاورة للشاطئ ..

وبشكل متتابع فإن كل موجة يتلوها تراجع سريع للمياه فى اتجاه المحيط ، ولهذه الموجات، التى تفصلها عن بعضها البعض فترات تتراوح بين 10 ـ 60 دقيقة ، القدرة على قطع مسافات شاسعة من مياه المحيطات قبل أن تخمد طاقتها تمامًا ..

فقد قطعت موجة التسونامى الناشئة عن زلزال شيلى سنة 1960 مسافة 17 000 كيلو متر عبر المحيط الهادى حتى وصلت إلى اليابان ..هذا إلى جانب التدمير الذى أصاب القرى الشاطئية الواقعة على رقعة تمتد 800 كيلو متر من شاطئ أمريكا الجنوبية ، حيث لحق دمار كبير بالقرى الواقعة على الشاطئ الجنوبى لجزيرة هونشو اليابانية، وذلك بعد وقوع الزلزال بحوالى 22 ساعة !!

أما موجة التسونامى التى ولّدها زلزال ألاسكا عام 1946 فقد أوقعت دمارًا كبيرًا فى المناطق السكنية القريبة من خليج ألاسكا ..كما دمرت مدينة "تشينيجا" عن آخرها .. كذلك حلَّ دمار كبير بمدينة "كودياك" كما هلكت معظم سفن أسطول الصيد بها عندما حملت موجة بحرية اهتزازية أعدادًا من سفنه إلى الحى التجارى بالمدينة !!



عصفت أمواج التسونامى بأسطول الصيد هذا ورمت به فى الحى التجارى بمدينة كودياك

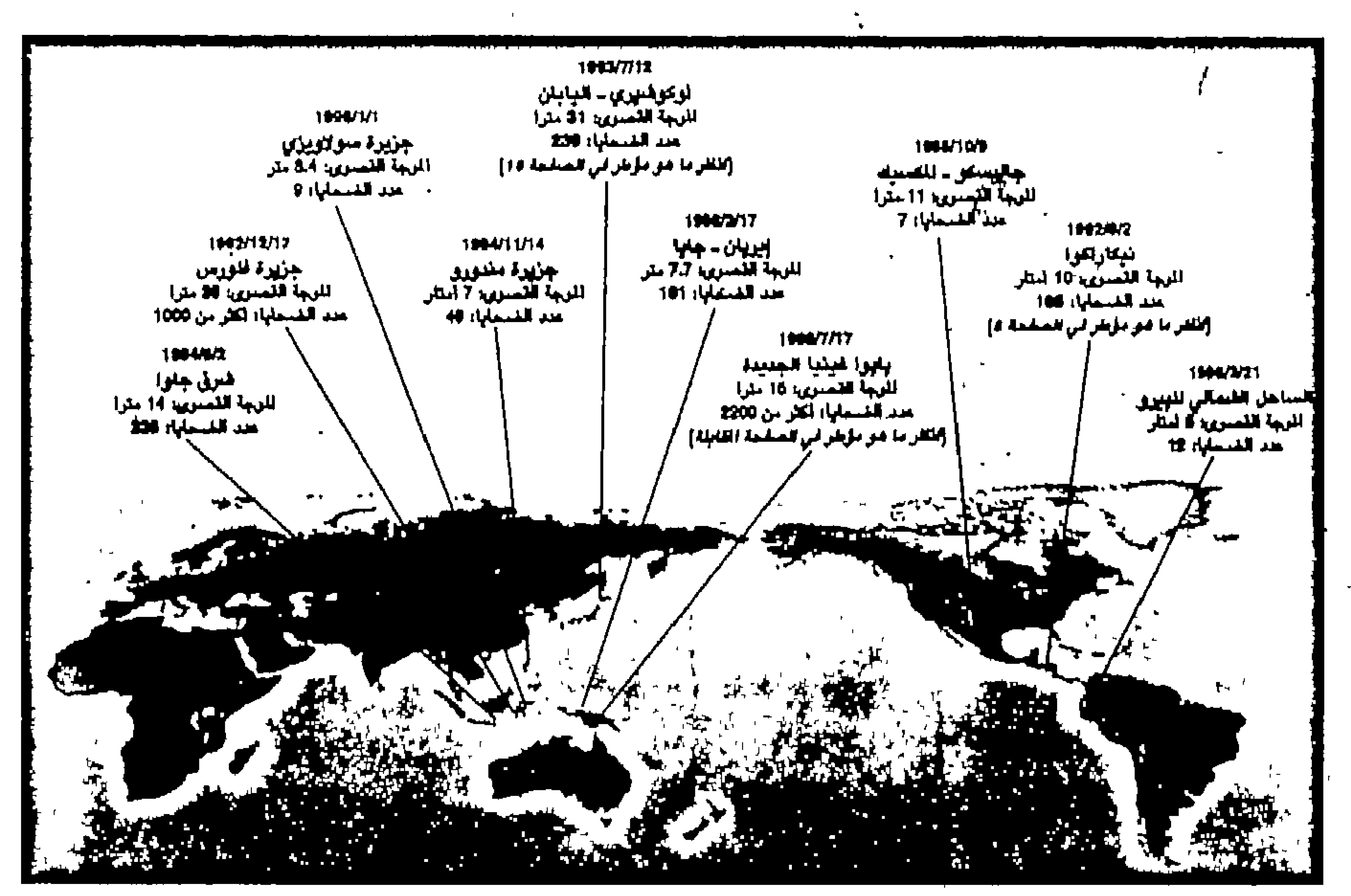
وعلى الرغم من أن معظم موجات التسونامى المدمرة تنشأ عن الزلازل ، إلا أن بعضا منها قد ينشأ عن البراكين .. فقد ولّد انفجار بركان "كاراكاتوا" عام 1883 موجة التسونامى التى أغرقت أعدادًا هائلة من سكان جزيرتى جاوة وسومطرة ..

☐ أشهر كوارث التسونامى :

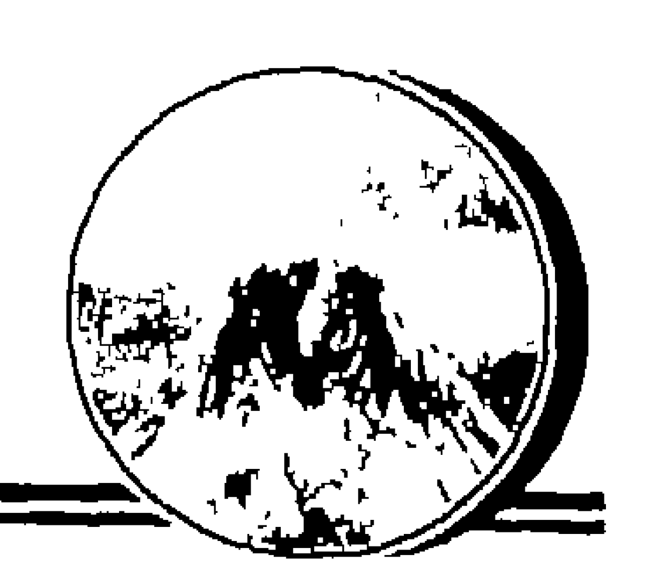
الموضع	السنة	العدد التقريبى للقتلى
(1) ساحل الأطلنطى: المغرب ، غرب أوروبا والإنديز.	1775	60 000
(2) سومطرة وجاوا	1883	36 000
(3) اليابان	1707	30 000

الموضع	السنة	العدد التقريبى للقتلى
(4) إيطاليا	1783	30 000
(5) اليابان	1896	27 122
(6) شيلى ، هاواى	1868	25 000
(7) جزر ريوكيو	1771	11 941
(8) اليابان	1792	9 745
(9) اليابان	1498	5 000
(10) اليابان	1611	5 000

وكان آخر هذه الموجات عنفا ذلك الذى ضرب شواطئ الفلبين عام 1976 والذى أدى إلى مقتل حوالى خمسة آلاف نسمة !!



بعض التسوناميات التى حدثت فى الفترة ما بين 1992 - 1998





الموضع	التاريخ	عدد القتلى (تقريبا)
(1) تامبورا ـ إندونيسيا: وقـد مـات عـلى الفـور عشـرة آلاف مـن سـكان الجزيـرة ، بينما مات اثنان وتسعون ألفًـا تـباعًا نتيجة الأمراض والمجاعات التى سـببها الـبركان .. وقـد قـدر الخـبراء كمية الـرماد البركانى التى قذف بها البركان فى الغـلاف الجـوى بحوالى 000 700 طن .. مما حجب الشمس عن المنطقة فترة طويلة ..	5 ـ 12 أبريل 1815	92 000
(2) كراكاتوا ـ إندونيسيا (سومطرة ـ جاوا): وقـد سمع صوت انفجار هذا البركان الذى لم يسبق له مثيل عـلى مسافة 4800 كيلو مـتر هـناك فـى جـنوب اسـتراليا .. بينما تطايـر الـرماد الـبركانى آلاف الأمـتار فـى الجـو، وبعد ما يقرب من يومين كاملين من الظـلام الدامـس، بـدأت السـماء تنقشـع، واخـتفى ثلـثا جزيـرة كاراكـاتوا .. ويـرجع بعض المؤرخين أن كثيرا من الضحايا ماتوا نتيجة الضجة العنيفة التى أحدثها البركان	26ـ27 أغسطس 1883	36 380

الموضع	التاريخ	عدد القتلى (تقريبا)
(3) ميى ـ ياما ، جاوة: أدى ثوران هذا البركان إلى الهيمنة على جزيرة Kiousiou وابتلاع قراها وقتل معظم سكانها.	1793	53 000
(4) جبل بيليه ، مارتنيك: وقعت عاصفة وهاجة فى جبل بيليه ، وهو بركان صغير فى جزر الهند الغربية، دمرت مدينة سانت بيير ، وقضت على جميع سكانها البالغ عددهم 128 ألف نسمة ، باستثناء سجين محمى فى حفر تحت الأرض، وصانع أحذية وعدد من الأشخاص كانوا فوق أحد السفن بالميناء..	8 مايو 1902	40 000
(5) نيفادو (كولومبيا): على الرغم من الإشارات التى ظهرت لتنذر بقرب ثوران البركان إلا أن الوقت لم يسعف السكان لينزحوا من المدينة.. وكأن البركان قد قرر ابتلاع المدينة كاملة.	13 نوفمبر 1985	22 940
(6) قمة جبل اتنا ـ إيطاليا: وعلى الرغم من تكرار ثوران هذا البركان إلا أنه فى هذه المرة كان أشد قوة وتحطيما.. حيث اندفعت الحمم البركانية لتغمر مدينة كاتانيا وتقتل هذا العدد الهائل من البشر.	11 مارس 1669	20 000

الموضع	التاريخ	عدد القتلى (تقريبا)
(7) لاكي - أيسلندا: تعتبر أيسلندا واحدًا من أنشط الأماكن البركانية فى العالم .. وهى فى حد ذاتها هضبة بركانية واسعة ترتفع حوالى 600 متر عن سطح البحر .. وقد كان هذا البركان من أسوأ ما شهدته البلاد ، إذا ابتلعت الحمم البركانية، فيما يشبه النهر، العديد من القرى والمساكن على طول حوالى 80 كيلو مترًا، وبعمق حوالى 30 مترًا	يونيو - يوليو 1783	20 000
(8) فيسوفياس ، إيطاليا: ظل هذا البركان خامدًا لعدة قرون ، ورغم وقوع هزات أرضية خفيفة محذرة من قرب ثورة البركان، إلا أن البركان كانت تغطيه طبقة كثيفة من الأعشاب أظهرته بمظهر الوداعة .. حتى كان يوم 24 أغسطس عام 79، انتهى الهدوء وكشّر البركان عن أنيابه وفى الأيام الثلاثة التالية كانت مدينة "يومبي" قرب نابولى ، قد دفنت بسكانها وظلت مدفونة تحت الأنقاض سبعة عشر قرنًا حتى تم العثور عليها مرة أخرى ..	24 أغسطس 79	16 000 – 20 000
(9) فيسوفياس ، إيطاليا مرة أخرى يثور هذا البركان بتلك القوة لتصل حممه البركانية إلى نابولى..	16ـ17 ديسمبر 1631	18 000

عدد القتلى (تقريبا)	التاريخ	الموضع
أكثر من 15 000	1169	**(10) جبل أتنا، إيطاليا** مات عدد كثير فى كاتدرائية كاتانيا، عندما لجئوا إليها واحتموا بها .. كما قتل عدد آخر عندما ضربت إحدى موجات المد ميناء ميسنا ..

❐ شاهد عيان .. يصف البركان

فى كتابه "براكين حديثة وقديمة" ينقل لنا "ساتيس ن. كولمان" صورة حية لهذا البركان المرعب الذى وقع فى جبل بيليه عام **1902** ، فيقول:

لقد شاهدت تدمير سانت بيير .. لقد وقعت المدينة فريسة حزمة ضخمة من النار ، فقد مات قرابة **40 000** نسمة دفعة واحدة، ودمرت 18 سفينة ما عدا السفينة التجارية البريطانية "رودام" .. وقد سمعت أنها فقدت أكثر من نصف ركابها، وتمكن أحد بحارتها من الإقلاع بها وإنقاذها وهو مشرف على الموت !!

وصل قاربنا إلى مدينة سانت بيير فى صباح يوم الخميس ، وقبل دخولنا إلى المرسى بساعات كنا نشاهد ألسنة النار والدخان تتصاعد من جبل بيليه ..

وعندما اقتربنا من سانت بيير استطعنا أن نميز ألسنة اللهب الحمراء وهى تخرج من الجبل فى تتابع مندفعة نحو السماء بكميات هائلة .. سحب كثيفة من الدخان الأسود معلقة فوق البركان .. كان هناك هدير مكتوم ومستمر ، كما لو كانت أكبر مصفاة للنفط فى العالم تحترق فوق قمة ذلك الجبل !!

ثم انفجر الجبل وتحول إلى قطع ، وأحدث دويًا كدوى ألف مدفع .. وصلتنا

موجة من اللهب فكانت فوقنا وحولنا مثل حزمة من البرق ، إنها عاصفة من النار ، رأيتها تضرب سفينة تجارية فى الميناء وتحرقها عن آخرها ..

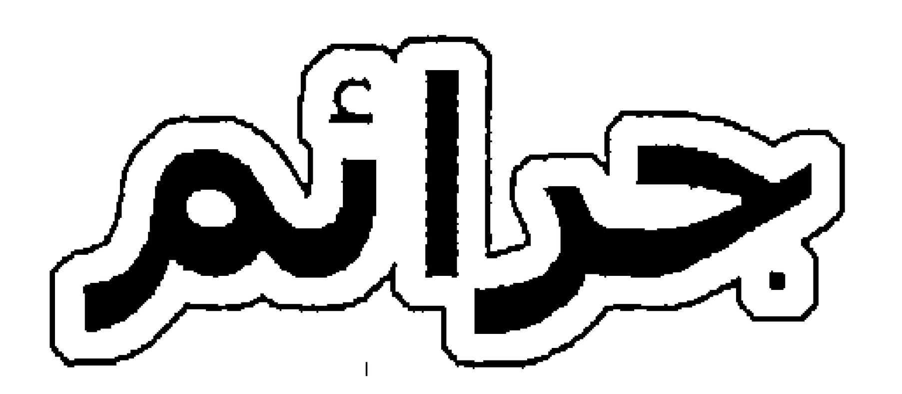
ثـم اتجهت النيران مباشرة إلى مدينة سانت بيير ومواقف السفن ، واختفت المدينة أمام أعيننا !!

لقد اشتدت حرارة الهواء ، وكلما ضرب عمود النار مياه البحر بدأت تغلى، ويصعد منها أعمدة من البخار..

قـبل أن يـنفجر الـبركان كانـت المديـنة تغـص بالحـركة والسـكان .. وبعد الانفجار لم يشاهد أحد من الأحياء على الجزيرة .. بل لم نشاهد الجزيرة نفسها!!



سانت بيير، كما ظهرت بعد البركان

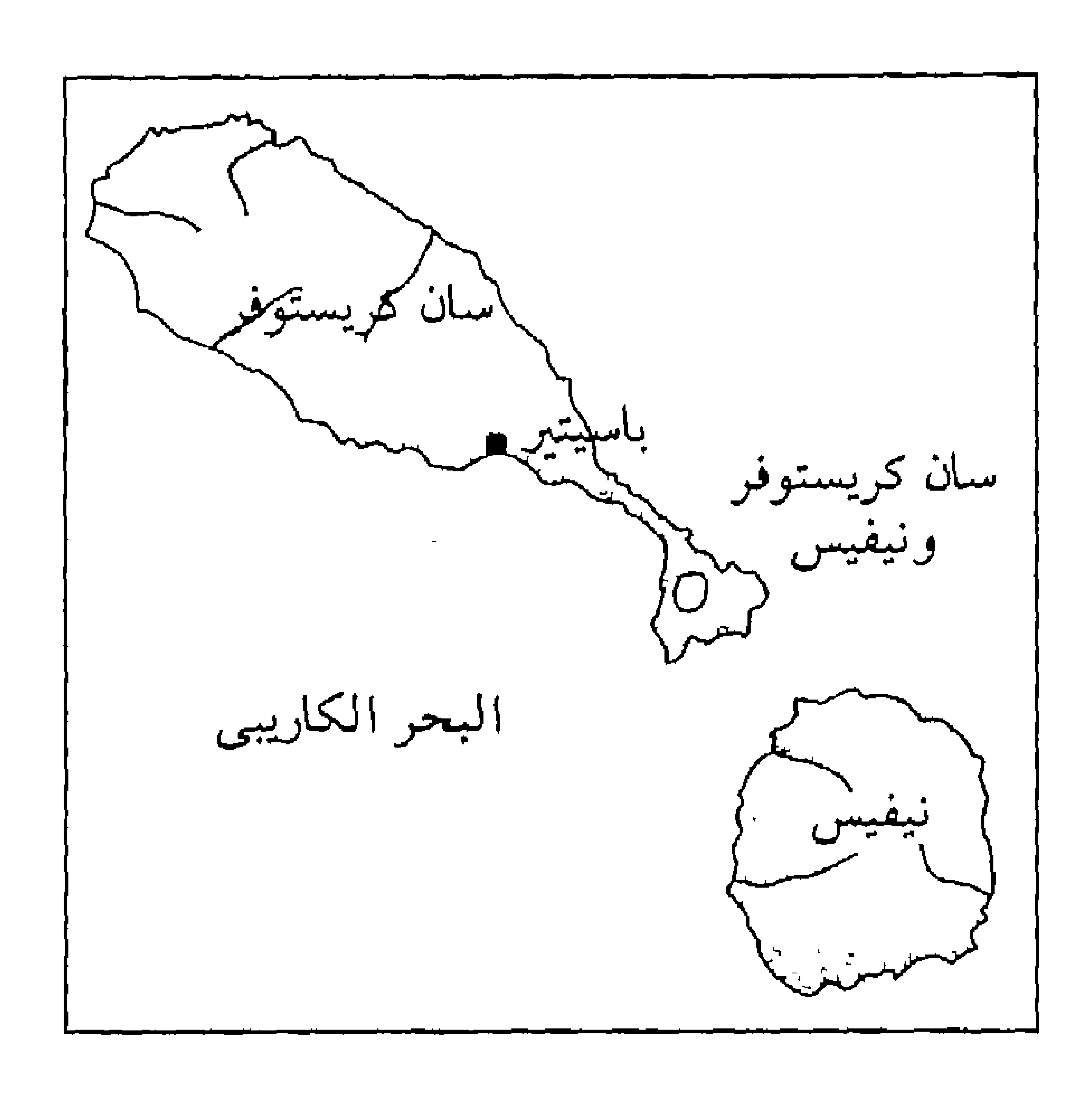


أكبر 10 دول من حيث معدلات حدوث الجرائم



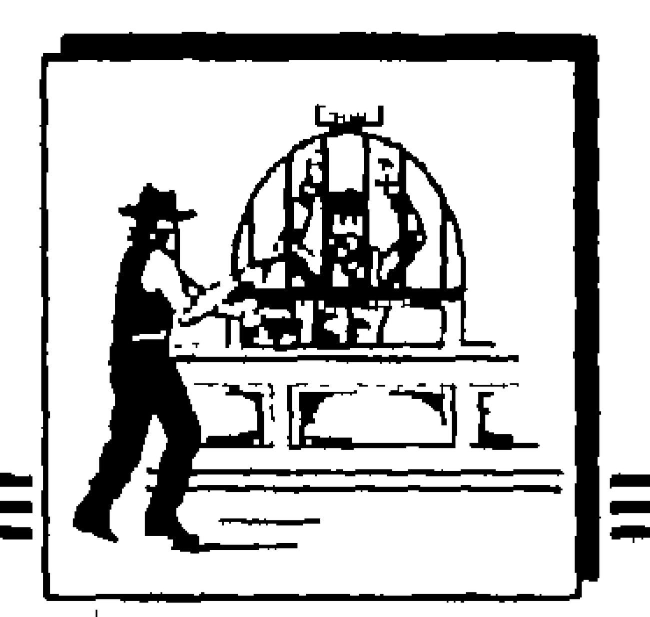
الدولة	معدل الجريمة (لكل 100 000 من السكان)
(1) الدومينيكان	22 432
(2) سورينام	17 819
(3) سان كريستوفر ونيفيس	15 468
(4) السويد	14 188
(5) نيوزيلندا	13 247
(6) كندا	11 443
(7) جرينلاند	10 339
(8) الدانمارك	10 270
(9) جبل طارق	10 039
(10) المملكة المتحدة	8 986

سان كريستوفر ونيفيس:



وهى أصغر دول البحر الكاريبى .. تقع بالقرب من بورتوريكو .. وتتكون من جزيرتين هما : سان كريستوفر ، وتبلغ مساحتها 174 كم^2 ، ونيفيس وتبلغ مساحتها 93 كم^2 .. أى أن مجموع مساحة الدولة حوالى 267 كم^2 .. ويبلغ عدد سكانها حوالى 370 41 نسمة .. عاصمتها باسيتير ..

من أهم مدنها شارلستاون وتقع فى جزيرة نيفيس .. يعتمد اقتصاد البلاد على السياحة التى تحتل حوالى 50٪ من موارد البلاد .. أما الصناعة فتكاد تقتصر على بعض الشركات الأمريكية التى أقامت بعض مصانعها هناك .. ..

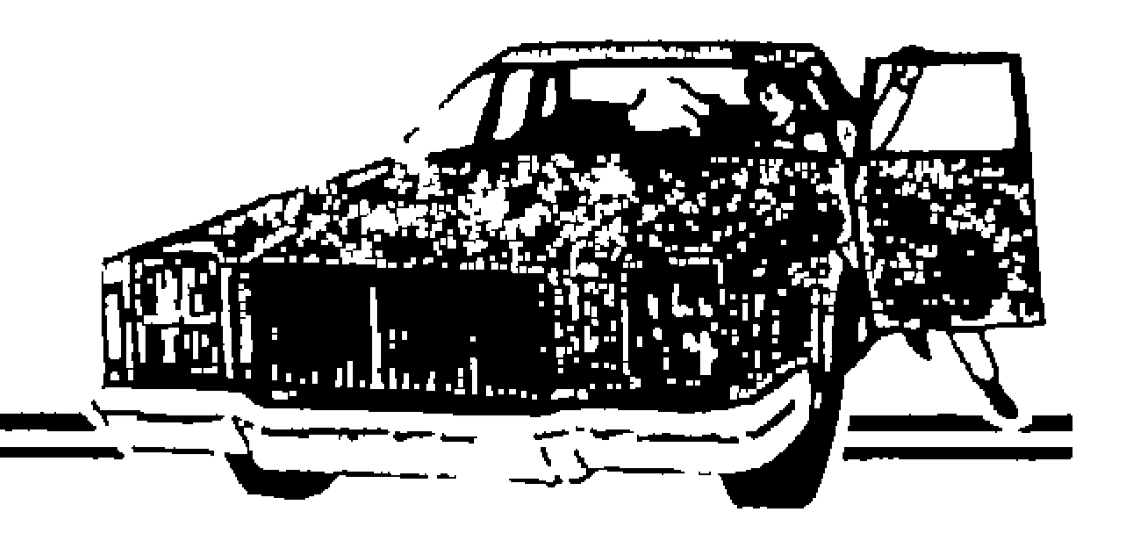


أهم 10 دول تقل فيها معدلات حدوث الجرائم

الدولة	معدل الجريمة (لكل 100 000 من السكان)
(1) توجو	11
(2) بنجلاديش	16.8
(3) نيبال	29.1
(4) الكونغو	32

معدل (جريمة لكل 000 100 من السكان)	الدولة
32	(5) النيجر
32.4	(6) غينيا
33	(7) مالى
41	(8) بوركينا فاسو
73	(9) سوريا
87	(10) بروندى

أشهر 10 دول من حيث ارتفاع معدلات سرقة السيارات



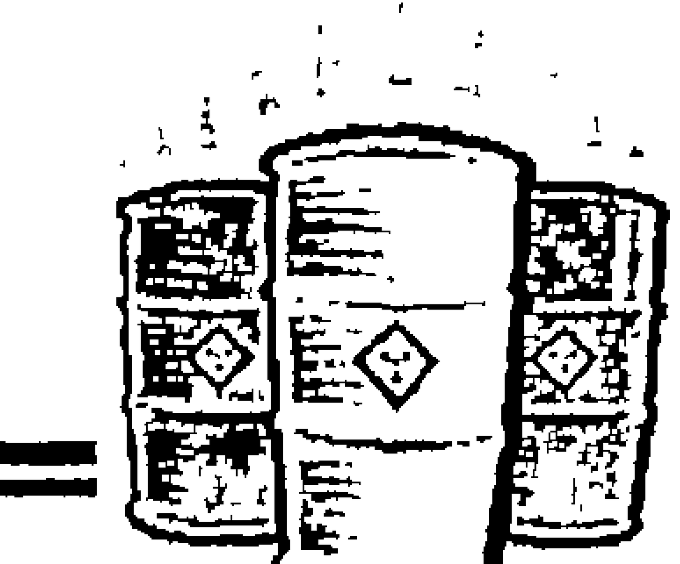
المعدل السنوى للسرقات (لكل 000 100 من السكان)	الدولة
1 504.6	(1) سويسرا
1 026.4	(2) نيوزيلندا
977.4	(3) المملكة المتحدة
879	(4) السويد
770	(5) أستراليا
657.8	(6) الولايات المتحدة الأمريكية
608.7	(7) النرويج
575.9	(8) الدانمارك
546	(9) إيطاليا
519.6	(10) فرنسا



أكبر 10 دول من حيث الفقد السنوى فى الغابات :

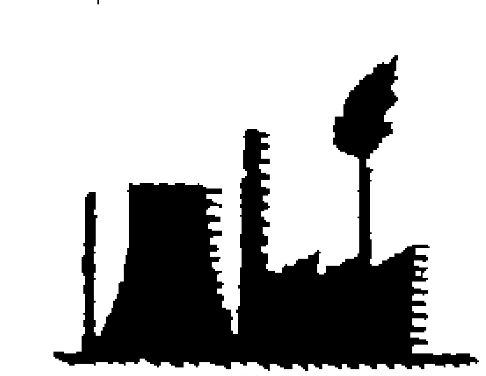
اسم الدولة	متوسط الفقد السنوى (كم^2)
(1) البرازيل	36 500
(2) الهنـد	15 000
(3) إندونيسيا	9 200
(4) كولومبيا	8 900
(5) المكسيك	6 150
(6) الكونغو الديمقراطية	5 800
(7) الكونجو	5 260
(8) ساحل العاج	5 100
(9) السودان	5 040
(10) نيجيريا	4 000

وإذا كـان متوسـط مـا تفقده البرازيل من الغابات فى السنة حوالى 500 36 كـم^2، فهذا يعنى أن متوسط ما فقدته البرازيل من الغابات خلال عشر سنوات يعادل مساحة ألمانيا، وأيضًا يعادل مرة ونصف مساحة المملكة المتحدة !!



أكثر 10 دول إنتاجًا للنفايات فى العالم

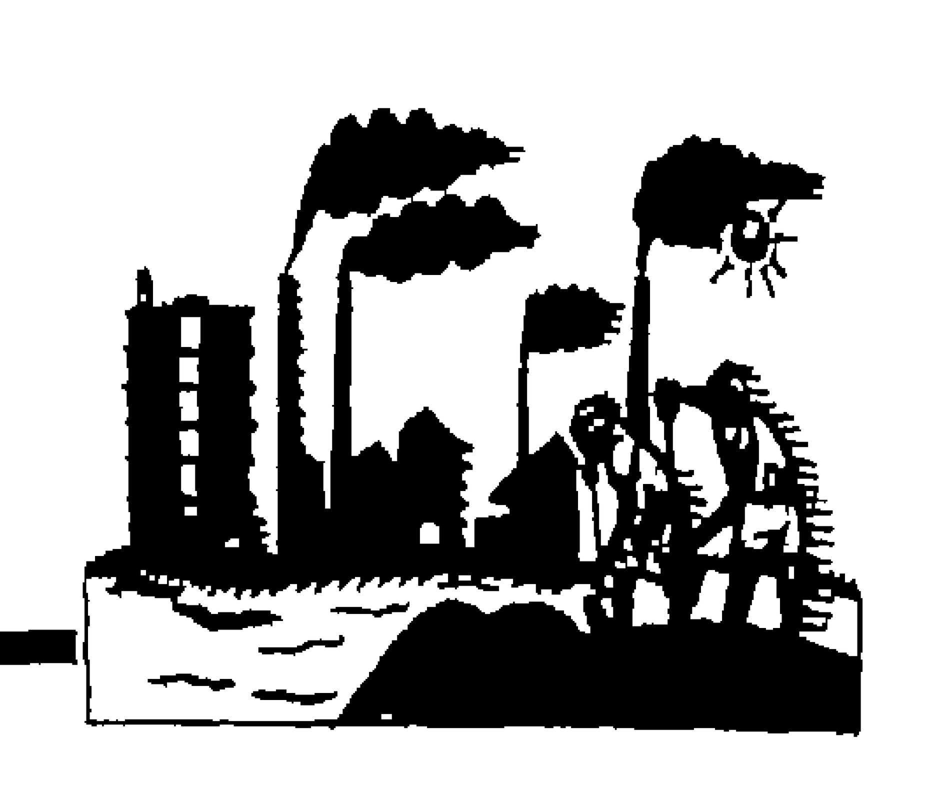
اسم الدولة	المتوسط السنوى من النفاية للفرد (كجم)
(1) الولايات المتحدة الأمريكية	864
(2) كندا	625
(3) فنلندا	504
(4) النرويج	473
(5) الدانمارك	469
(6) لوكسمبرج	466
(7) هولندا	465
(8) سويسرا	424
(9) اليابان	394
(10) المملكة المتحدة	357



أقل 10 مدن فى العالم من حيث معدلات التلوث

(1) كرايوفا / رومانيا .
(2) ملبورن / أستراليا .
(3) أكلاند / نيوزيلاندا .
(4) كالى / كولومبيا .
(5) تل أبيب / فلسطين المحتلة .
(6) بوخارست / رومانيا .
(7) فان كوفر / كندا .
(8) كورونتو / كندا .
(9) بانكوك / تايلاند .
(10) شيكاغو / الولايات المتحدة الأمريكية .

وضعت هذه القائمة على أساس ما يحتويه الهواء الجوى فى تلك المدن من أكاسيد الكبريت.

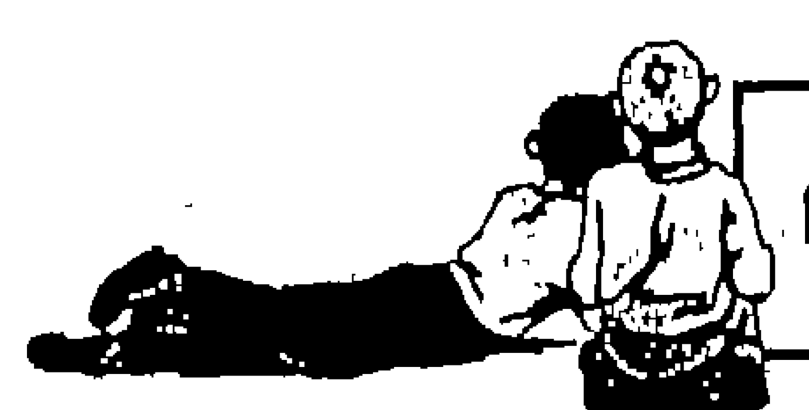


أكثر 10 مدن فى العالم من حيث معدلات التلوث

(1) ميلان / إيطاليا
(2) شينج يانج / الصين
(3) طهران / إيران
(4) سيول / كوريا الجنوبية
(5) ريودى جانيرو / البرازيل
(6) ساو باولو / البرازيل
(7) اكسان / الصين
(8) باريس / فرنسا
(9) بكين / الصين
(10) مدريد / إسبانيا

وضعت هذه القائمة على أساس معدل أكاسيد الكبريت فى الهواء الجوى، وقد أصدرت منظمة الصحة العالمية هذه القائمة خلال فترة الثمانينيات ، وترى المنظمة أن من بين الجمهوريات السوفيتية ما يمكن أن يحتل مرتبة متقدمة فى هذه القائمة نظرًا لارتفاع معدل التلوث فى هوائها.

أكثر 10 دول من حيث معدلات انبعاث أكاسيد الكبريت بها



اسم الدولة	المعدل السنوى لانبعاث أكاسيد الكبريت (كجم / للفرد)
(1) كندا	143
(2) الولايات المتحدة الأمريكية	83
(3) المملكة المتحدة	65
(4) أسبانيا	55
(5) فنلندا	49
(6) أيرلندا	47

(7) بلجيكا	43
(8) الدانمارك	38
(9) إيطاليا	35
(10) لكسمبرج	27

وتعتبر أكاسيد الكبريت العامل الأساسى لتكون الأمطار الحمضية ..

فما هى الأمطار الحمضية وما مدى خطورتها على البيئة ؟

☐ المطر الحمضى Acid Rain :

لا تقتصر المشكلات البيئية المرتبطة بالجو بالمدن الصناعية الكبيرة فقط .. ذلك أن بعض المواد المتحررة من المخلفات الصناعية تظل عالقة فى الهواء لفترة طويلة حتى إذا حرّكها الهواء زاد انتشارها وعظم خطرها عندما يسقط على الأرض على هيئة مطر حمضى ، الذى يؤثر تأثيرا واضحًا على الأحياء المائية فيبيدها ، ولعل ما حدث فى الدول الإسكندنافية خير مثل على ذلك ..

فعلى الرغم من بعد لهذه الدول عن مصادر التلوث الصناعى فى أوربا ، حيث تكثر المصانع والمحطات العملاقة لتوليد الطاقة الكهربية، حيث تحترق كميات هائلة من الوقود الحفرى (الفحم والبترول) وينتج عن ذلك أكاسيد الكبريت التى تتصاعد فى الجو لتتفاعل مع قطرات الماء المكونة للسحب ويحملها الهواء حتى تتهيأ الظروف لتسقط تلك القطرات الحمضية على الأرض ، فتؤثر تأثيرًا مباشرًا على الكائنات الحية وبخاصة تلك التى تعيش فى الماء كالأسماك وغيرها ..

وكما قضت هذه الأمطار الحمضية على العديد من مظاهر الحياة المائية فى بحيرات الدول الإسكندنافية ، فإنها أدت كذلك إلى خلو نحو ألفى بحيرة كندية من الأسماك بسبب تحول مياه تلك البحيرات من مياه متعادلة إلى مياه حمضية، وبالإضافة إلى ذلك فإن البحوث العملية تبرهن على أن المطر الحمضى يمكن أن يقلل من إنتاجية المحاصيل ، إذ أن ذوبان بعض عناصر التربة بفعل الأمطار الحمضية يؤدى إلى فقر التربة وبالتالى ضعف النباتات ، كما دلت الدراسات على المطر الحمضى أنه أدى إلى القضاء على ما لا يقل عن خمسين ألف هيكتار من غابات جبل "أور" الأوربية خلال سنوات قليلة ..

وتعانى ألمانيا من هذه الظاهرة ، إذ تقدر ما تخسره سنويًا من أشجار الغابات والأخشاب بسبب تلك الأمطار بنحو 800 مليون دولار ، بالإضافة إلى ما يتلفه من

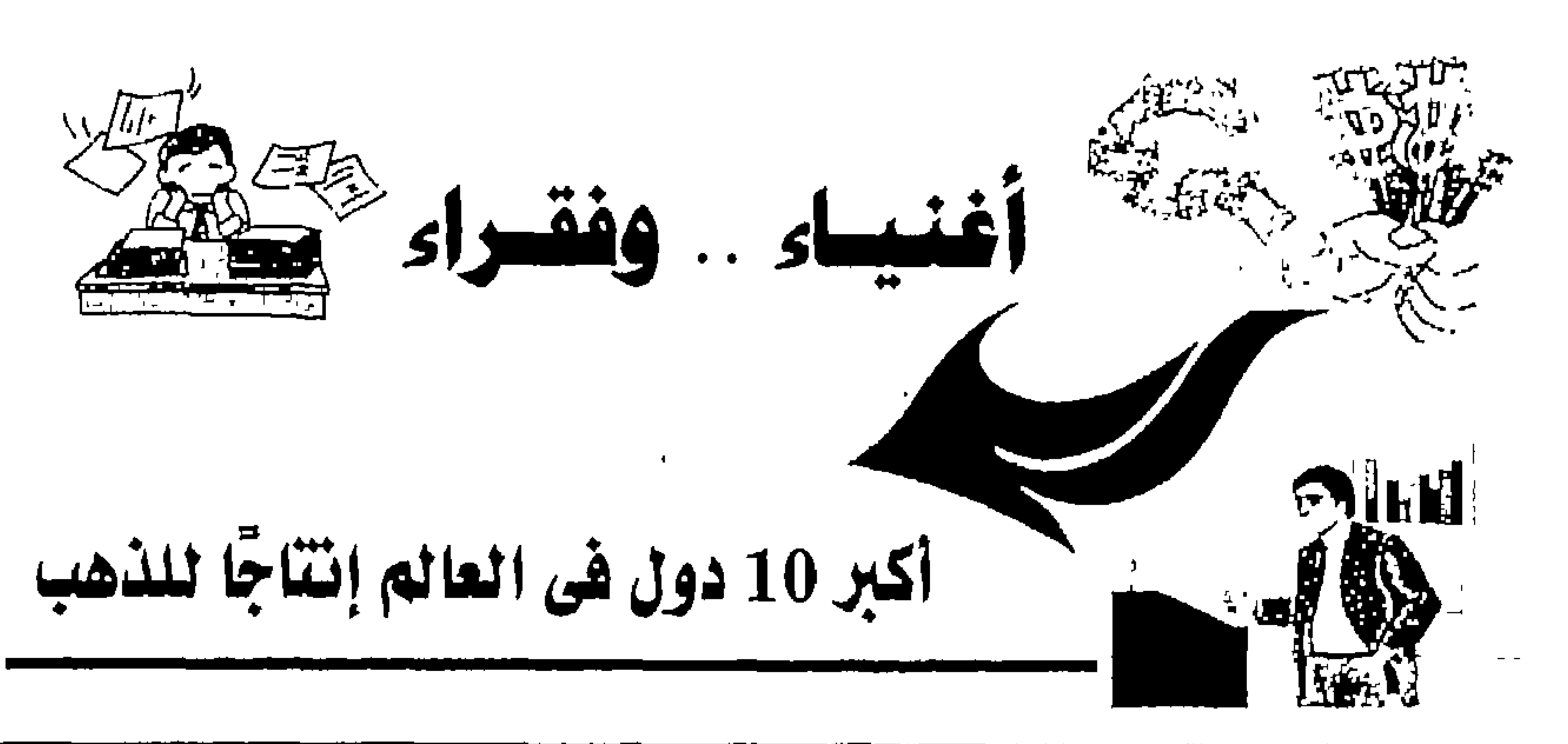
محاصيل زراعية تقدر قيمتها بحوالى 60 مليون دولار سنويًا ..

هذا بالإضافة إلى التأثير الأكّال للمطر الحمضى والذى يظهر واضحًا فى الأراضى ذات التربة الجرانيتية ، كما فى الدول الإسكندنافية، مما يعمل على تشققها وتفتيتها .. ولعل هذا يفسر خطورة المطر الحمضى على المناطق الأثرية.. إذ يعمل المطر على تآكل وتفتت تلك الآثار المصنوعة من الصخور.

أكثر 10 دول من حيث معدلات انبعاث أكاسيد الكربون:

اسم الدولة	ثانى أكسيد الكربون المنبعث (طن كربون)	
	للفرد	الإجمالى
(1) الولايات المتحدة الأمريكية	5.3301	1 345 969 180
(2) الجمهوريات السوفيتية	3.3579	9 773 396 410
(3) الصين	0.6035	694 153 740
(4) اليابان	2.4013	297 801 560
(5) ألمانيا	3.3131	264 637 260
(6) الهند	0.2226	192 017 500
(7) المملكة المتحدة	2.7266	157 520 800
(8) كندا	4.1518	112 070 740
(9) إيطاليا	1.9022	109 856 540
(10) فرنسا	1.7924	102 104 730

وقد قام مركز معلومات وتحليل أكاسيد الكربون ، بتينيسى بالولايات المتحدة الأمريكية ، بدراسة وحساب معدلات غاز ثانى أكسيد الكربون ، فوجد أنه يزداد نتيجة حرق الوقود الحفرى (الفحم ، البترول) وانتشار مصانع الأسمنت .. وبصفة عامة فإنه يزداد فى المناطق الصناعية من العالم مما يشكل خطرًا كبيرًا على صحة السكان.



أغنيـاء .. وفقـراء

أكبر 10 دول فى العالم إنتاجًا للذهب

اسم الدولة	متوسط الإنتاج السنوى (طن)
(1) جنوب إفريقيا	619.5
(2) الولايات المتحدة الأمريكية	336
(3) استراليا	247.2
(4) جمهوريات الاتحاد السوفيتى	244
(5) كندا	150.9
(6) الصين	127
(7) البرازيل	74.7
(8) بابوا ـ غينيا الجديدة	61.8
(9) إندونيسيا	46.3
(10) غانا	41.4
متوسط الإنتاج العالمى من الذهب 2216.5 طن	

أى أن هذه الدول مجتمعة تنتج نحو 88 ٪ من الإنتاج العالمى للذهب .

ولا يقتصر اقتصاد هذه الدول على الذهب وحده ، بل كل منها يحتل مرتبة متقدمة فى كثير من عناصر الاقتصاد العالمى، كما يتضح من السرد التالى :

- **جنوب إفريقيا**.. فضلاً عن كونها الأولى فى إنتاج الذهب فى العالم ، فهى تحتل المرتبة الثالثة فى إنتاج الألماس .. والسابعة فى النيكل .. و الثامنة فى الذرة والرصاص والفحم .. والتاسعة فى الأغنام والحديد .. والرابعة عشرة فى الفضة

والنحاس .. والخامسة عشرة في قصب السكر .. والسابعة عشرة فى الزنك .. والتاسعة عشرة فى الأبقار .

- **الولايات المتحدة الأمريكية** .. تحتل الولايات المتحدة الأمريكية المرتبة الأولى بين دول العالم فى إنتاج الذرة ، والأخشاب ،والطاقة الكهربية ،والنووية. وهى تحتل المرتبة الثانية - بالإضافة إلى الذهب - فى إنتاج القطن ، والقمح ، والمعدات ، والرصاص ، والحبوب ، والبترول ، والغاز الطبيعى ، والفضة ، والفحم ، والنحاس ، والحمضيات .. والمرتبة الثالثة فى الأبقار ، والرابعة فى الزنك .. والخامسة فى النحاس .. السادسة فى احتياطى الغاز الطبيعى وصيد الأسماك .. الثامنة فى الشعير .. الحادية عشر فى الأرز واحتياطى البترول .. الثانية عشر فى قصب السكر.

- **استراليا** .. تحتل استراليا المرتبة الأولى فى إنتاج الأغنام (حوالى 147 مليون رأس) ، والصوف (حوالى 700 ألف طن) ، وخام البوكسيت (42 مليون طن) ، زنك (أكثر من مليون طن) الرصاص (521 ألف طن) .. المرتبة الثانية فى الحديد (79 مليون طن)بالإضافة إلى الذهب . . الرابعة فى الفضة الخامسة فى النيكل (58 ألف طن) .. السادسة فى الفحم (214 مليون طن) والنحاس (400 ألف طن) .. السابعة فى القصدير (8 آلاف طن) .. التاسعة فى القطن (374 ألف طن) قصب السكر (29 مليون طن) .. العاشرة فى إنتاج الأبقار (24.5 مليون رأس) .

- **روسيا** [1].. تحتل روسيا المرتبة الأولى بين دول العالم فى إنتاج البطاطس (38 مليون طن) والشعير (25 مليون طن) ، الغاز الطبيعى (619 مليار متر مكعب)، احتياطى الغاز الطبيعى (47000 مليار متر مكعب) .. المرتبة الثانية فى إنتاج الأخشاب (385 مليون متر مكعب) .. الرابعة فى الفحم (353 مليون طن) والبترول (346 مليون طن) .. والقمح (43.5 مليون طن) والأغنام (48 مليون رأس) والنحاس (450 ألف طن) والصوف (180 ألف طن) .. والخامسة فى الأبقار (52.5 مليون رأس) بالإضافة إلى الذهب .. والثامنة فى احتياطى البترول

[1] ذكرنا أن مجمل إنتاج جمهوريات الاتحاد السوفيتى من الذهب 277 طنا .. إلا أن روسيا وحدها تنتج حوالى 150 طنا .. ولذا فهى تأتى فى المرتبة الخامسة بعد كندا ..

(7 مليار طن) .. والتاسعة فى الفضة (700 مليون طن) .. والعاشرة فى الزنك (160 ألف طن) .

- **كندا** .. تحتل كندا المرتبة الأولى بين دول العالم فى إنتاج الزنك (أكثر من مليون طن) ، الكوبالت ، واليورانيوم .. المرتبة الثانية فى الشعير (13.5 مليون طن) والنيكل .. المرتبة الثالثة فى الغاز الطبيعى (139 مليار متر مكعب) والنحاس (765 ألف طن) .. والمرتبة الرابعة فى الذهب (عند حساب ما تنتجه روسيا وحدها من الذهب، تأتى كندا قبل روسيا) .. والمرتبة الخامسة فى الرصاص (182 ألف طن) .. والمرتبة السادسة فى القمح (29 مليون طن) والأخشاب (178 مليون متر مكعب) ..والمرتبة السابعة فى الفضة (869 طنًا) والحبوب (53 مليون طن) .. والمرتبة الثامنة فى الحديد (20 مليون طن) .

- **الصين** .. تحتل الصين المرتبة الأولى بين دول العالم فى إنتاج القمح (102 مليون طن) والحبوب (392 مليون طن) والقطن (4 مليون طن) ، والأرز (188 مليون طن) ، وصيد الأسماك (15 مليون طن) ، والفحم (أكثر من مليار طن) ، والقصدير (43 ألف طن) .. المرتبة الثانية فى الشاى (562 ألف طن) ، والبطاطس (35 مليون طن) والذرة (94 مليون طن) ، والأغنام (110 مليون رأس) والمرتبة الثالثة فى إنتاج الصوف (242 ألف طن) والأخشاب (283 مليون متر مكعب) ، الجوت (620 ألف طن) ، الرصاص (287 ألف طن) ، والسيارات .. وقصب السكر (77.5 مليون طن)، الحديد (63 مليون طن) ، الأبقار (85 مليون رأس) .. المرتبة الخامسة فى البوكسيت (6 مليون طن) ، المطاط (320 ألف طن) .. المرتبة السادسة فى : البترول (144.25 مليون طن) بالإضافة إلى الذهب .. المرتبة التاسعة فى إنتاج النحاس (310 ألف طن) .. والمرتبة العاشرة فى احتياطى البترول (3275 مليون طن) ..

- **البرازيل** .. تحتل البرازيل المرتبة الأولى بين دول العالم فى إنتاج البن (1.5 مليون طن) ، قصب السكر (270 مليون طن) ، الحمضيات (18.5 مليون طن)، الحديد (100 مليون طن) .. المرتبة الثانية فى الكاكاو (340 ألف طن) ، الأبقار (153.5 مليون رأس) .. والمرتبة الثالثة فى إنتاج الذرة (30.5 مليون طن) والقصدير

(24 ألف طن) .. المرتبة الرابعة فى البوكسيت (11 مليون طن) والمرتبة الخامسة فى الأخشاب (265 مليون متر مكعب) حيث تضم منطقة الأمازون أكبر الغابات المدارية فى العالم .. المرتبة السابعة فى القطن (430 ألف طن) .. بالإضافة إلى الذهب ، وتحتل المرتبة التاسعة فى إنتاج الأرز (10.5 مليون طن) وفى إنتاج الحبوب (43 مليون طن) .. والمرتبة العاشرة فى إنتاج النيكل ..

هذا والبرازيل بصفة عامة تحتل المركز الخامس بين دول العالم من حيث الفائض فى الإنتاج الزراعى .

- **بابوا - غينيا الجديدة** .. وتقع بالمحيط الهادى شمال استراليا .. تبلغ مساحتها حوالى 691 461 كيلو مترًا مربعًا ، ويبلغ عدد سكانها حوالى 4.25 مليون نسمة .. وتحتل المرتبة الثانية عشرة فى إنتاج الكاكاو (38 ألف طن) ..

وبالإضافة إلى ما تنتجه من الذهب ، فهى تحتل المرتبة الثالثة عشرة بين دول العالم فى إنتاج النحاس (203 ألف طن).

- **إندونيسيا** .. تحتل إندونيسيا المرتبة الأولى بين دول العالم فى إنتاج المطاط (1.5 مليون طن) .. المرتبة الثانية فى إنتاج القصدير (29 ألف طن) .. والمرتبة الثالثة فى إنتاج الأرز (48 مليون طن) والبن (470 ألف طن) .. والمرتبة الرابعة فى إنتاج الكاكاو (220 ألف طن) .. والمرتبة الخامسة فى إنتاج الشاى (165 ألف طن) والنيكل (78 ألف طن) والمرتبة السابعة فى الأخشاب (174 مليون متر مكعب) .. والمرتبة الثامنة فى صيد الأسماك (3.2 مليون طن)والغاز الطبيعى (56 مليار متر مكعب) .. والمرتبة التاسعة فى الذهب .. والمرتبة العاشرة فى النحاس (300 ألف طن) ..

- **غانا** .. تحتل غانا المرتبة الثالثة بين دول العالم فى إنتاج الكاكاو (310 ألف طن) .. والمرتبة السابعة فى الألماس والمرتبة العاشرة فى الذهب ، وكانت تعرف قبل ذلك باسم Gold Coast أى ساحل الذهب .. وبصفة عامة ، فإن غانا تتمتع بثروات معدنية وزراعية كبيرة ..

وقود .. وطاقة

أكثر 10 دول استهلاكًا للفحم فى العالم

اسم الدولة	المستهلك السنوى بالطن (إحصائية 1997)
(1) الصين	1 058 208 000
(2) الولايات المتحدة الأمريكية	806 483 000
(3) ألمانيا	469 095 000
(4) روسيا	395 000 000
(5) الهند	277 921 000
(6) بولندا	168 783 000
(7) جنوب إفريقيا	133 527 000
(8) اليابان	117 938 000
(9) المملكة المتحدة	108 247 000
(10) استراليا	98 881 000

أكثر 10 دول إنتاجًا للفحم فى العالم

اسم الدولة	الإنتاج السنوى (بالطن)
(1) الصين	1 087 460 000
(2) الولايات المتحدة الأمريكية	901 877 000
(3) ألمانيا	458 102 000
(4) روسيا	353 000 000
(5) الهند	224 500 000
(6) استراليا	214 030 000
(7) بولندا	209 782 000
(8) جنوب إفريقيا	176 174 000
(9) أوكرانيا	135 600 000
(10) قازاخستان	130 315 000

هل تعلم ؟

الطاقة من المطاط :

فـى عـام 1993 ، وكـبديل لمحطـات تولـيد الكهـرباء الـتى تستخدم الوقود التقلـيدى كـالفحم والـبترول ، افتتحـت مصـانع (محطـات) قـرب St. Louis , Missouri ، وفـى Wolverhamplon بالمملـكة المتحدة لحرق الإطـارات المستعملة .، وقـد صـممت هـذه المصانع لإنتاج أقصى طاقة بكفاءة عالية مع أقل نسبة من مخلفات الكبريت الناتجة عن ذلك .

وكـان مـن المتوقع أن يسـتهلك المصـنع (المحطـة) الـبريطانى 23٪ من كل نفايـات الإطـارات فـى السنة الأولى من التشغـيل ، وبالـتالى يمكن تزويد نحو 25 000 منزل بالطاقة الكهربية اللازمة !!

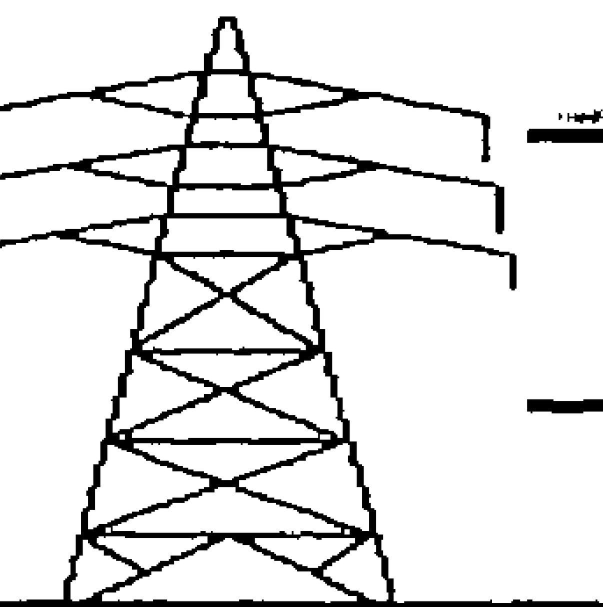


أكبر 10 دول من حيث احتياطى الفحم فى العالم

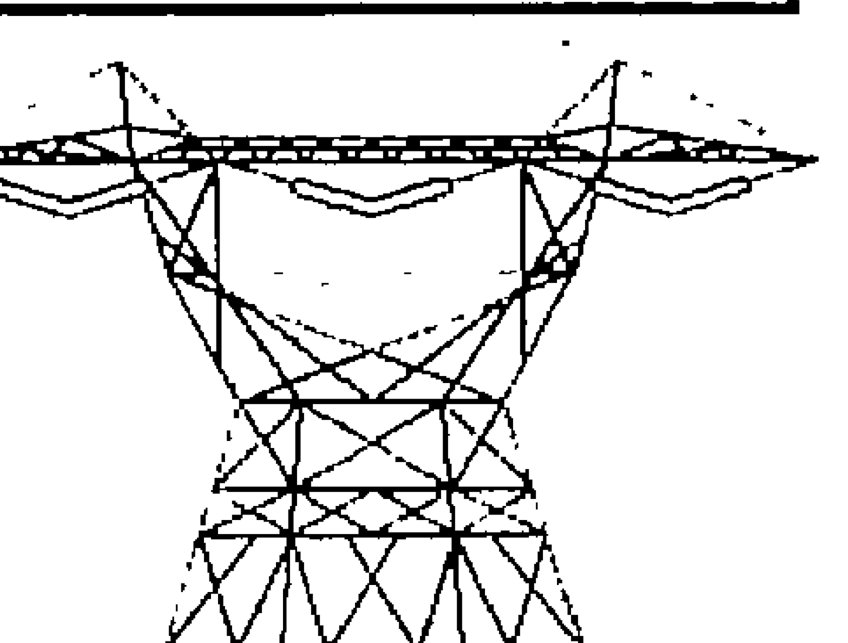
اسم الدولة	الإنتاج السنوى (بالطن)
(1) الجمهوريات السوفيتية (*)	256 582 000 000
(2)الولايات المتحدة الأمريكية	240 561 000 000
(3) الصين	114 500 000 000
(4) استراليا	90 940 000 000
(5) ألمانيا	80 069 000 000
(6) الهند	62 548 000 000
(7) جنوب إفريقيا	55 333 000 000
(8) بولندا	41 200 000 000
(9) إندونيسيا	32 063 2000 000
(10) كازاخستان	25 000 000 000

(*) نظرا لصعوبة الحصول على احتياطى كل من هذه الجمهوريات على حدة ، فقد أوردنا مجموع احتياطيها.

أكبر 10 دول إنتاجًا للكهرباء فى العالم



اسم الدولة	الطاقة (كيلو وات / ساعة)
(1) الولايات المتحدة الأمريكية	3 079 058 000 000
(2) روسيا	1 068 000 000 000
(3) اليابان	888 086 000 000
(4) الصين	677 550 000 000
(5) ألمانيا	573 752 000 000
(6) كندا	507 913 000 000
(7) فرنسا	454 702 000 000
(8) المملكة المتحدة	322 133 000 000
(9) الهند	309 370 000 000
(10) أوكرانيا	279 000 000 000



أكبر 10 دول إنتاجًا للكهرباء من مصادر نووية

اسم الدولة	محطات الطاقة النووية	نسبة الطاقة النووية إلى الطاقة المستخدمة (٪)	الطاقة الناتجة (ميجاوات/ساعة)
(1) الولايات المتحدة	109	22.3	98 729
(2) فرنسا	55	72.9	57 688
(3) اليابان	44	27.7	34 238
(4) ألمانيا	21	30.1	22 559

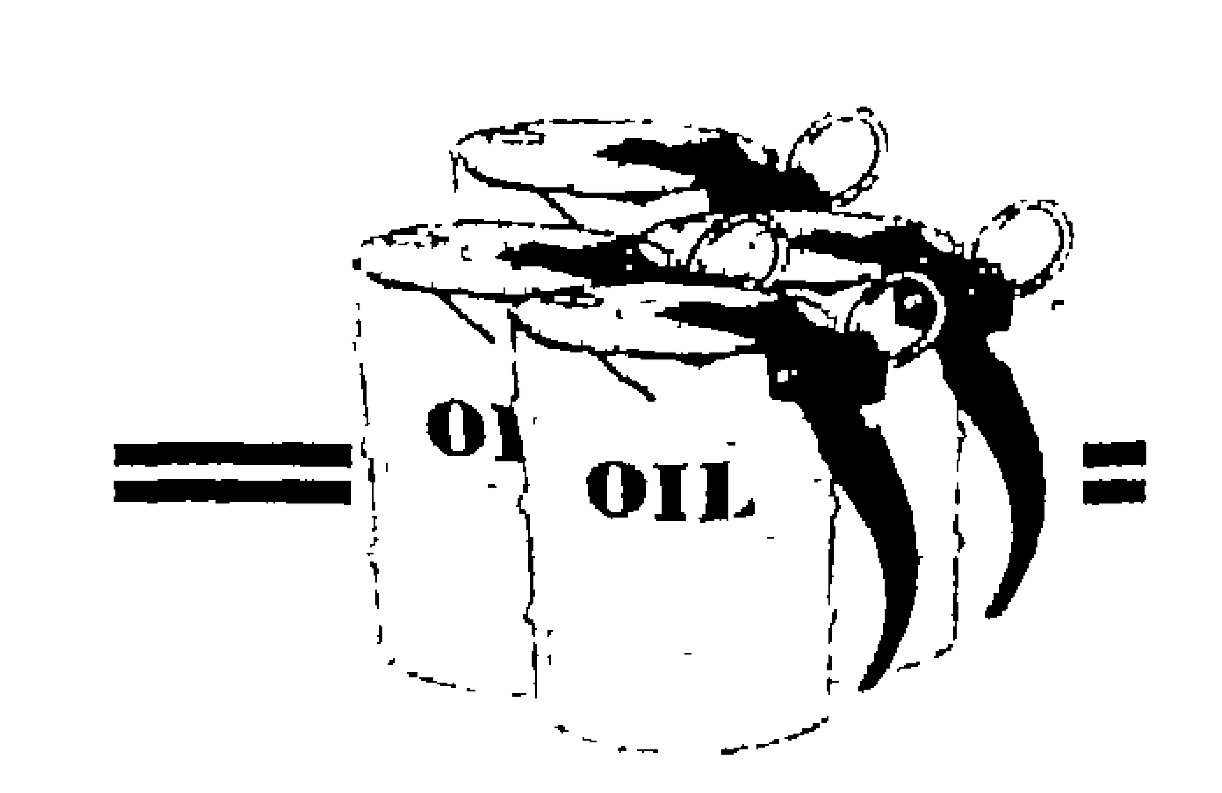
اسم الدولة	محطات الطاقة النووية	نسبة الطاقة النووية إلى الطاقة المستخدمة (٪)	الطاقة الناتجة (ميجاوات/ساعة)
(5) روسيا	28	11.8	18 893
(6) كندا	21	15.2	14 874
(7) أوكرانيا	15	25	13 020
(8) المملكة المتحدة	37	23.2	12 066
(9) السويد	12	43.2	10 002
(10) كوريا الجنوبية	9	53.2	7 220
العالم كله	412		323 497

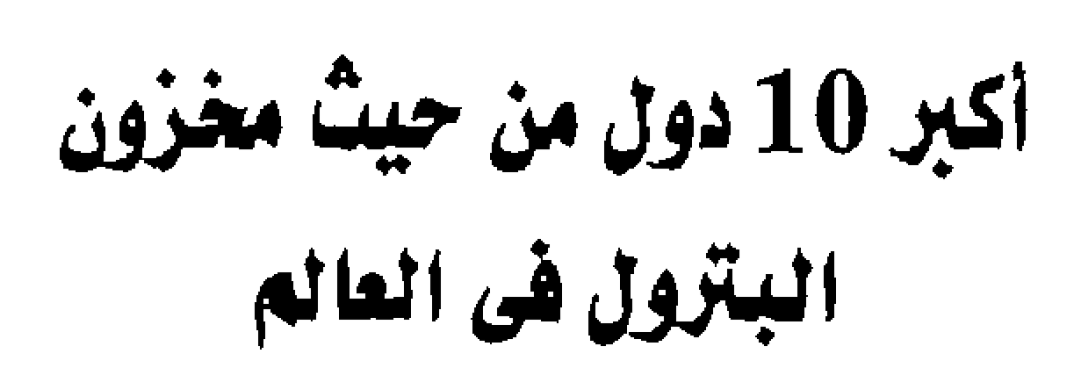


أكبر 10 دول استهلاكًا للبترول فى العالم

اسم الدولة	الاستهلاك السنوى (برميل)(*)
(1) الولايات المتحدة الأمريكية	4 928 000 000
(2) روسيا	3 700 000 000
(3) اليابان	1 432 000 000
(4) الصين	905 000 000
(5) ألمانيا	667 800 000
(6) المملكة المتحدة	591 000 000
(7) فرنسا	555 000 000
(8) المملكة العربية السعودية	534 000 000
(9) إيطاليا	533 000 000
(10) كندا	486 000 000

(*) إحصائية 1991



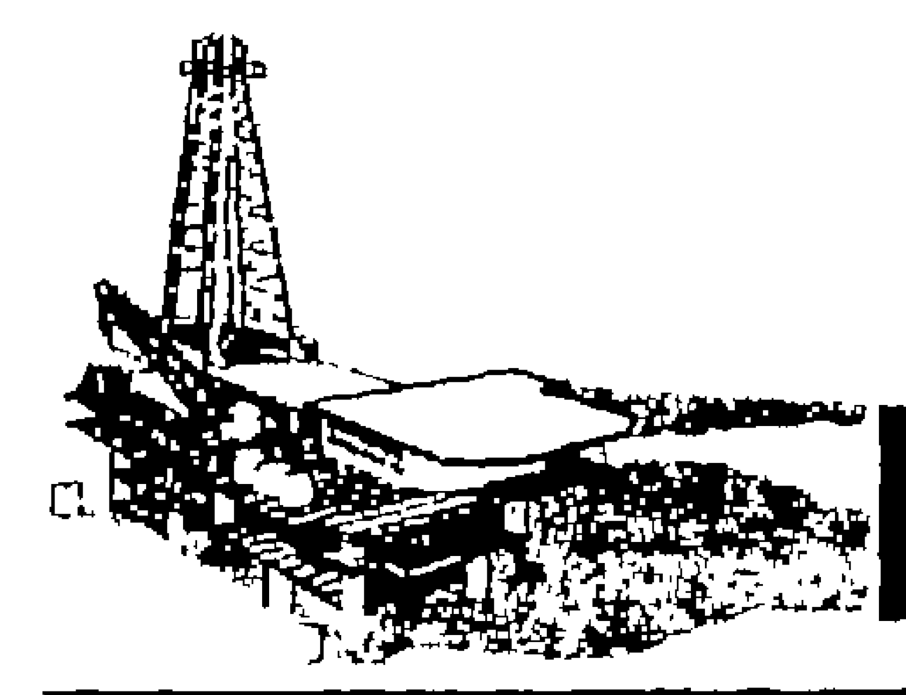


أكبر 10 دول من حيث مخزون البترول فى العالم

اسم الدولة	المخزون (برميل)(*)
(1) المملكة العربية السعودية	258 600 000 000
(2) روسيا	156 700 000 000
(3) العراق	99 840 000 000
(4) إيران	99 840 000 000
(5) الكويت	92 428 000 000
(6) الإمارات العربية المتحدة	64 747 000 000
(7) فنزويلا	63 330 000 000
(8) المكسيك	51 225 000 000
(9) ليبيا	38 190 000 000
(10) الصين	29 600 000 000

- الولايات المتحدة الأمريكية 22 845 000 000
- المملكة المتحدة 4 554 000 000

(*) البرميل = 42 جالون أمريكى / 34.97 جالون إنجليزى

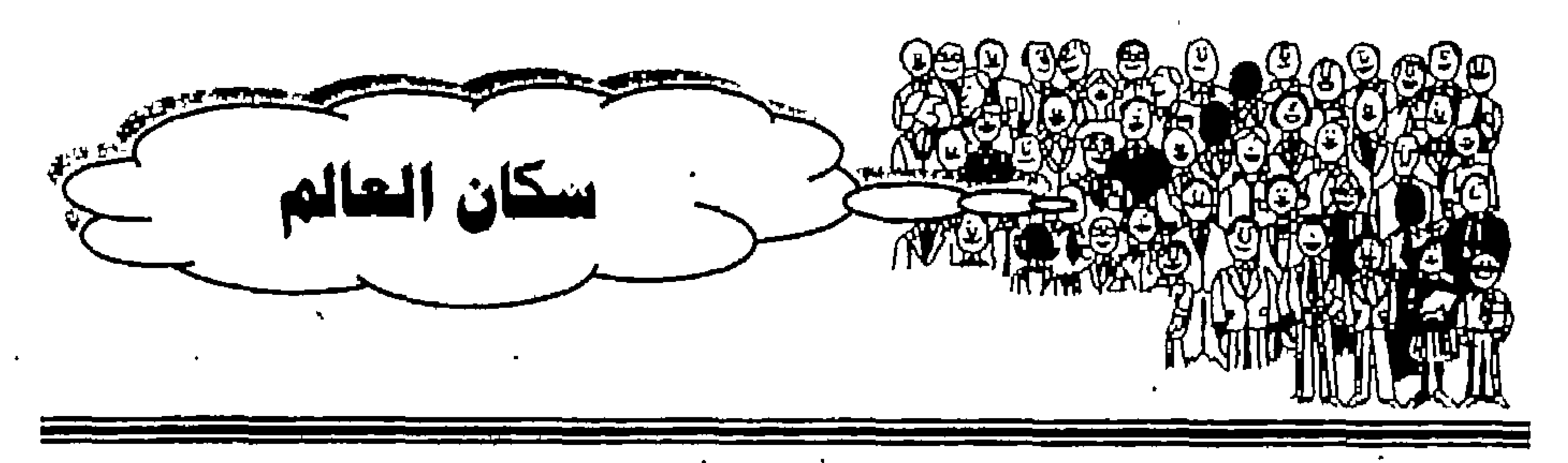


أكبر 10 دول إنتاجًا للبترول الخام فى العالم

اسم الدولة	الإنتاج السنوى (برميل)
(1) المملكة العربية السعودية	2 975 000 000
(2) الولايات المتحدة الأمريكية	2 617 000 000
(3) روسيا	2 611 000 000
(4) إيران	1 220 000 000
(5) الصين	1 061 000 000
(6) المكسيك	1 009 000 000
(7) فنزويلا	865 000 000
(8) الإمارات العربية المتحدة	837 000 000
(9) النرويج	800 000 000
(10) كندا	501 000 000

وعلى الرغم من ضخامة إنتاج الولايات المتحدة الأمريكية من البترول ، فإنها بالكاد تغطى نصف احتياجاتها (4 928 000 000 برميل) .. وهذا يعنى أن متوسط استهلاك الفرد الواحد هناك يعادل برميلاً واحدًا كل 19 يومًا ..

بينما فى المملكة المتحدة يصل متوسط استهلاك الفرد من البترول برميلا واحدًا كل 36 يومًا !!



أكبر 10 دول فى العالم من حيث عدد السكان :

اسم الدولة	عدد السكان (*)
(1) الصين	1 210 005 000
(2)الهند	952 108 000
(3) الولايات المتحدة الأمريكية	265 284 000
(4) إندونيسيا	206 612 000
(5) البرازيل	162 661 000
(6) روسيا	148 178 000
(7) باكستان	129 276 000
(8) اليابان	125 450 000
(9) بنجلاديش	123 063 000
(10) نيجيريا	103 912 000

زاد تعـداد العـالم مـن 000 000 450 4 نسـمة عام 1980 إلى 000 000 292 5 نسمة عام 1990

(*) إحصائية 1995.



أكبر 10 مدن فى العالم من حيث الكثافة السكانية:

اسم المدينة	البلد	عدد السكان / ميل مربع
(1) هونج كونج	هونج كونج	247 501
(2) لاجوس	نيجيريا	142 821
(3) جاكرتا	إندونيسيا	130 026
(4) بومباى	الهند	127 379
(5) هوشى منه سيتى	فيتنام	120 168
(6) أحمد أباد	الهند	115 893
(7) شينيانج	الصين	109 974
(8) تيالجن	الصين	98 990
(9) القاهرة	مصر	97 106
(10) بنجالور	الهند	96 041

تمثل هونج كونج جزيرة فى جنوب الصين عند مصب نهر شيجيانج .. مساحتها 1045 كيلو مترًا مربعًا .. ويبلغ عدد سكانها نحو ستة ملايين نسمة .. وكانت تتبع بريطانيا ، ثم انتقلت إلى الصين عام 1997 .. وقد أدى الخلاف الطويل بين بريطانيا والصين حول هونج كونج إلى ازدهارها وتقدمها ، شأنها فى ذلك شأن تايوان وماكاو.

وتمثل الكثافة السكانية مشكلة كبرى بالنسبة لهونج كونج ، مما أثر على طبيعة ومظاهر الحياة هناك .. فمثلاً تم إنشاء شوارع معلقة للمشاة ، ومنع استخدام السيارات الخاصة إلا فى حدود ضيقة جدًا .. وإقامة العديد من ناطحات السحاب لاستيعاب أكبر قدر من السكان ..



أكبر 10 مدن فى العالم من حيث السكان عام 2000

اسم المدينة / الدولة	العدد
(1) طوكيو / اليابان	29 971 000
(2) مكسيكو سيتى / المكسيك	27 872 000
(3) ساوباولو / البرازيل	25 354 000
(4) سيول / كوريا الجنوبية	21 976 000
(5) بومباى / الهند	15 357 000
(6) نيويورك / الولايات المتحدة الأمريكية	14 648 000
(7) أوساكا ـ كوب ـ كيوتو / اليابان	14 270 000
(8) طهران / إيران	14 251 000
(9) ريودى جانيرو / البرازيل	14 169 000
(10) كلكتا / الهند	14 088 000

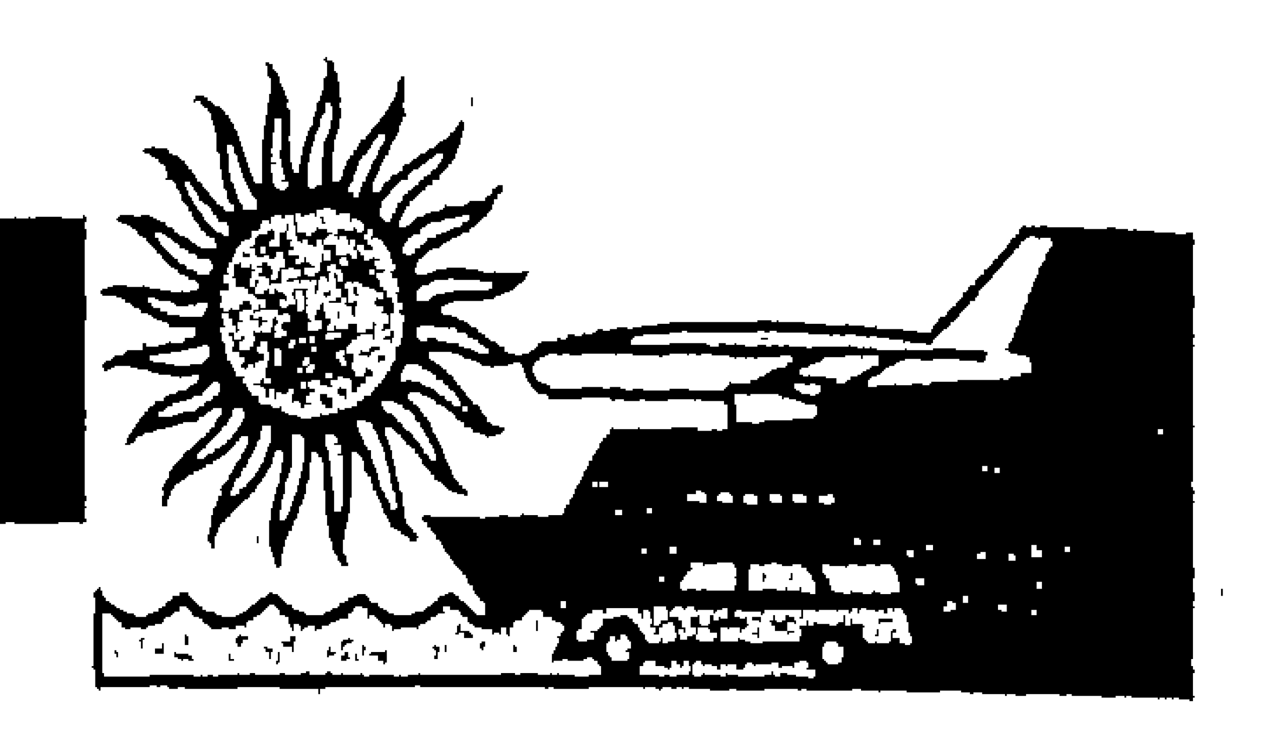


ازدحام السيارات فى مكسيكو سيتى مما يؤدى إلى تلوث الهواء بنسبة 75%



أحد شوارع العاصمة اليابانية طوكيو .. وقد اكتظ بالسكان .. إنها الحياة اليومية هناك ..

مدن وبلدان



❑ أصغر 10 دول فى العالم من حيث المساحة:

اسم الدولة	المساحة	
	كيلو متر مربع	ميل مربع
(1) مدينة الفاتيكان	0.44	0.17
(2) موناكو	1.81	0.7
(3) جبل طارق	6.47	2.5
(4) ماكاو	16.06	6.2
(5) نورو	21.23	8.2
(6) توفالو	25.9	10
(7) برمودا	53.35	20.6
(8) سان مارينو	59.57	23
(9) ليشتنسين	157.99	61
(10) أنتيجوا	279.72	108

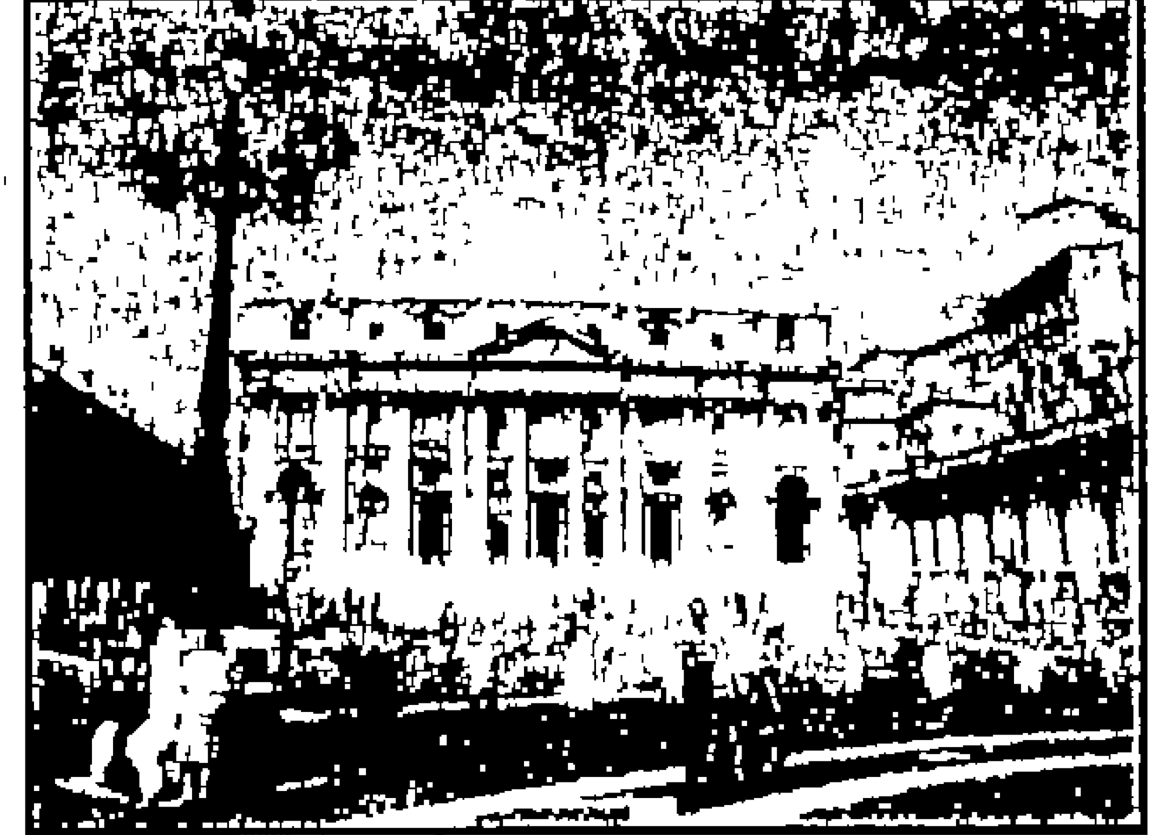
هذه الدويلات الصغيرة لا تزال مثيرة للجدل والتساؤلات في كثير من أمورها : حكوماتها .. حمايتها والدفاع عنها .. عملاتها .. وأشياء أخرى كثيرة لاتزال معقدة وشائكة ، لارتباط هذه الدويلات كلها بدول كبرى.. فمثلا ترتبط الفاتيكان بإيطاليا وموناكو بفرنسا.. بينما جبل طارق وبرمودا يرتبطان بالمملكة المتحدة (بريطانيا) .. .. ويتضح هذا من العرض التالى :

(1) الفاتيكان:



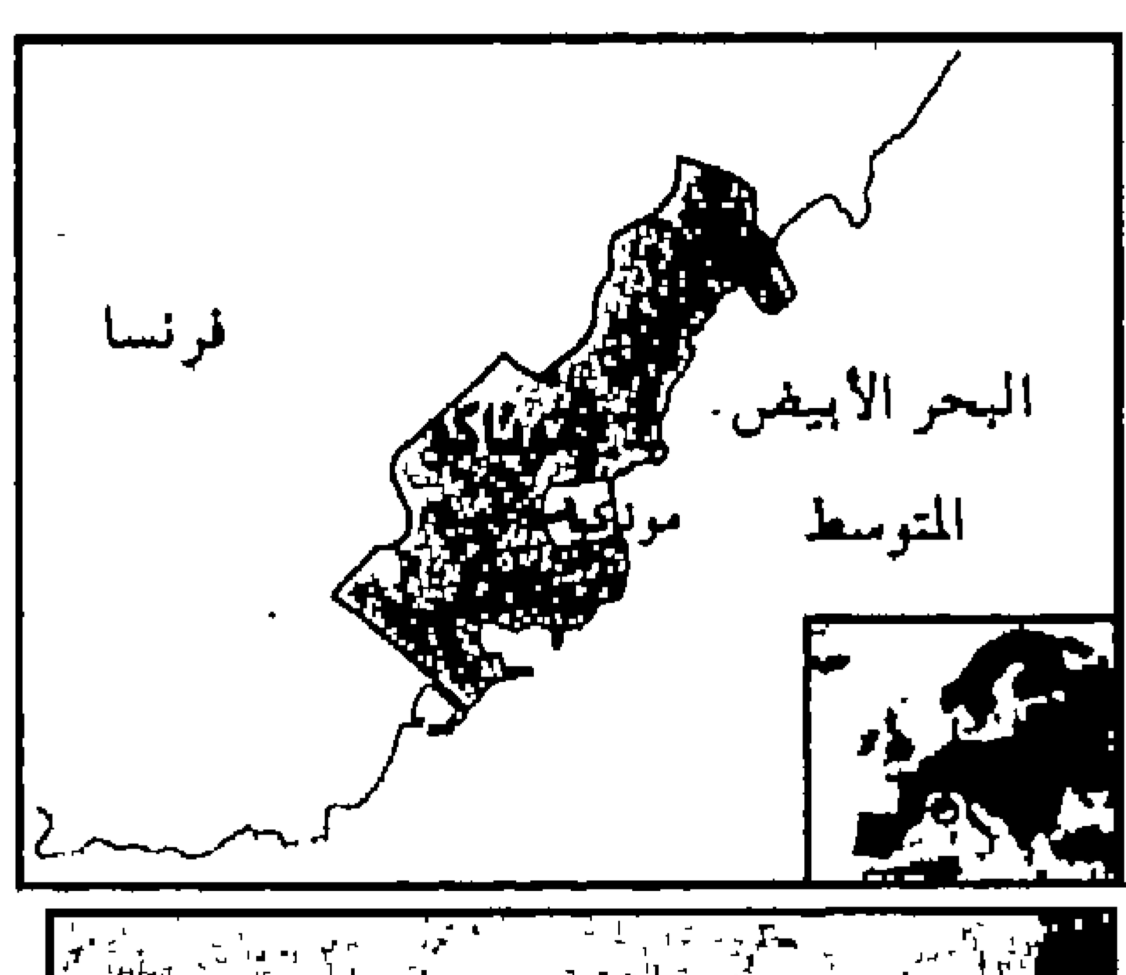
وتقع فى مدينة روما عاصمة إيطاليا باستثناء ساحة القديس بطرس التى يجوز دخولها للشرطة الإيطالية ..

ظل الصراع قائمًا بين الفاتيكان وإيطاليا فترة طويلة من الزمن ، حتى كانت اتفاقية "لاتران" التى وقعت فى 11 فبراير عام 1929 بين بيوس الحادى عشر وموسولينى ، وقد أنهت هذه الاتفاقية مرحلة الصراع بين الدولتين ، وفيها اعترفت إيطاليا بسيادة الفاتيكان ..


ساحة القديس بطرس

يبلغ عدد سكان الفاتيكان حوالى 850 نسمة .. ويعتمد اقتصادها على السياحة الدينية .. ويرأس الدولة الحبر الأعظم "البابا" والذى ينتخبه مجمع الكرادلة .

(2) موناكو :



تقع موناكو على بعد حوالى 20 كيلو مترا من الحدود الإيطالية ، وتحيط بها فرنسا من جميع الجهات عدا الجنوب .

تتألف إمارة موناكو من : موناكو ومونت كارلو .. ويبلغ عدد السكان حوالى 32000 نسمة ..

تعتمد إمارة موناكو اعتمادًا كبيرًا على السياحة ، كعنصر مهم من عناصر اقتصادها .. ومن أهم معالمها السياحية كازينو موناكو الشهير .. والعملة المتداولة هناك هى الفرنك الفرنسى .


كازينو موناكو الشهير

(3) جبل طارق :

جبل طارق شبه جزيرة تتبع بريطانيا وتقع جنوب إسبانيا قبالة ساحل إفريقيا .. وتبعد عن هذا الساحل حوالى 20 كيلو مترًا ، حيث توجد المدينتان المغربيتان سبتة ومليلة واللتان تخضعان للاستعمار الأسبانى ..

يعتمد سكان جبل طارق على السياحة كمصدر أساسى للدخل ، وقد قُدِّر عدد السياح الذين زاروا جبل طارق عام 1988 بحوالى 3.8 مليون زائر، وهذا يعنى مائة سائح لكل مواطن ، وهذا بالطبع عدد كبير لا تحظى به كثير من دول العالم ..

وعلى الرغم من وقوع جبل طارق فى موقع متميز بين كل من المحيط الأطلسى والبحر الأبيض المتوسط ، إلا أن الصيد هناك ضئيل جدًا ، ويعزى ذلك إلى التيار البحرى القوى الذى يجرى من المحيط الأطلسى إلى البحر الأبيض ..

أما العملة المتداولة هناك فهى الجنيه الإسترلينى .

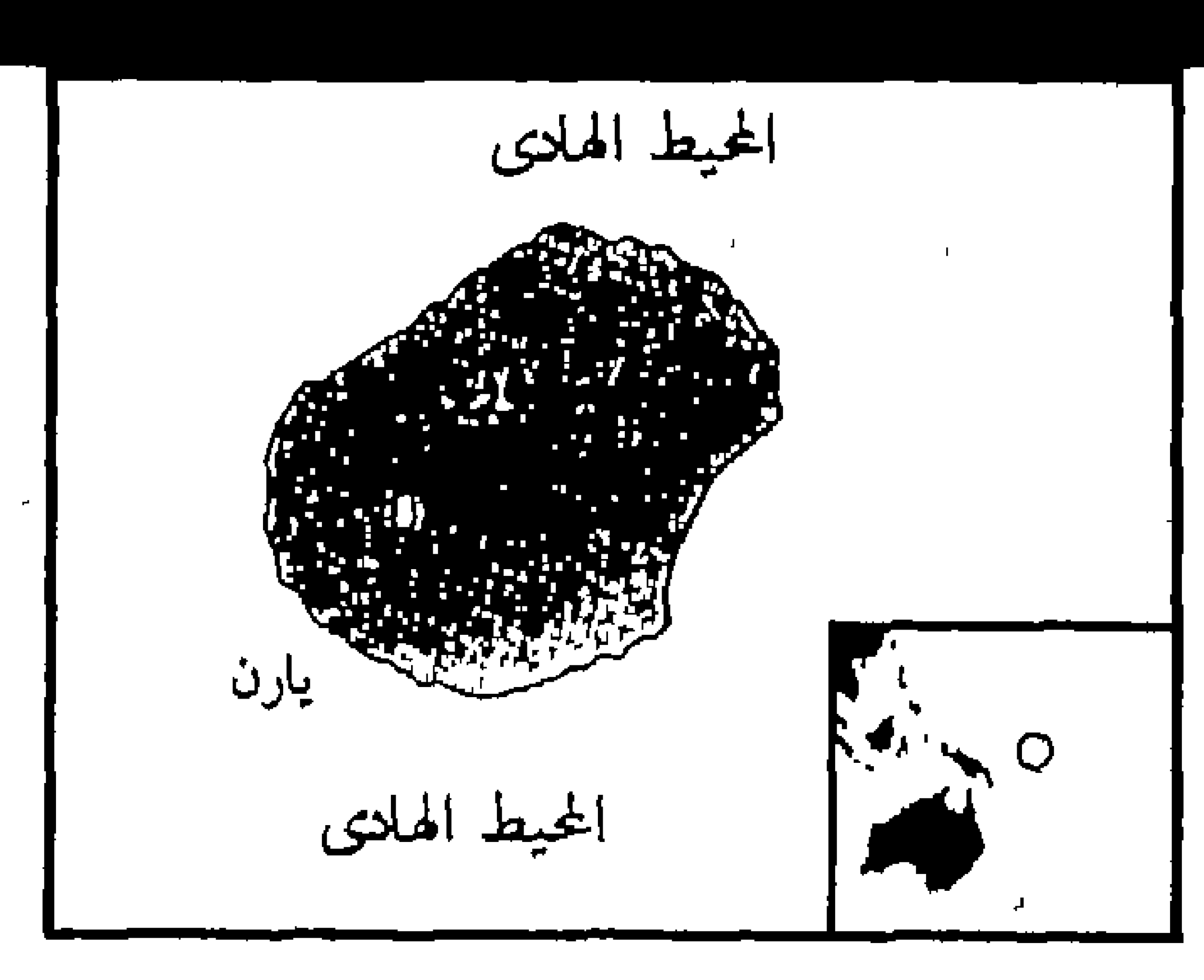
(4) مـاكـاو :

تقع ماكاو فى بحر الصين الجنوبى ، جنوب الصين ، قبالة هونج كونج ، ويفصلهما حوالى 40 كم ..

تتكون ماكاو من ثلاثة أقسام ، وهى شبه جزيرة ماكاو (وهى العاصمة) ، وجزيرتى تايبا وكولوان ، وتتصل هذه الأقسام الثلاثة ببعضها عن طريق الجسور ..

تخضع ماكاو للسيادة الصينية .. ويعتمد السكان الذى يبلغ تعدادهم حوالى 000 530 نسمة على صيد الأسماك بالإضافة إلى الصناعة التى يواجهها مشكلتان أساسيتان : الأيدى العاملة .. مما يجعلها تستقدم العمالة من الصين أو الجزر المجاورة.. بالإضافة إلى مشكلة ضيق المساحة مما يجعلها تقيم بعض المصانع الخاصة بها على الأراضى الصينية .

(5) نورو :



وهى جزيرة صغيرة تقع بالمحيط الهادى ، جنوب خط الاستواء ، بحوالى 41كيلو مترا .. يسكنها حوالى 000 10 نسمة معظمهم من النوريين ..

يعتمد السكان على استخراج المعادن خاصة الفوسفات ،

الذى بدأت معدلات استخراجه فى التراجع فى السنوات الأخيرة ..

عاصمتها يارن ، والعملة المتداولة هناك: الدولار الأسترالى ..

(6) توفالو :



تقع توفالو وسط المحيط الهادى ، وهى أرخبيل يتكون من 9 جزر .. وعلى الرغم من صغر مساحتها إلا أن مجالها البحرى يمتد إلى حوالى 500.000 كيلو متر مربع.. بينما لا يتعدى عدد سكانها 200 10 نسمة ، كان يعمل معظمهم فى مجال استخراج خام الفوسفات فى "نورو" ..

وبعد أن تقلص هذا الخام لم يرجع غالبية هؤلاء العمل وفضلوا الإقامة فى "نورو" ولذا تشكل تحويلات هؤلاء العمل عنصرًا مهمًا من عناصر اقتصاد توفالو ..

وقد عُرفت جزر توفالو فيما مضى باسم جزر "إيليس" .. وقد استقلت عام 1978 ، وعاصمتها "فونافوتى" .. والعملة المتداولة هناك هى الدولار الأسترالى .

(7) برمودا :

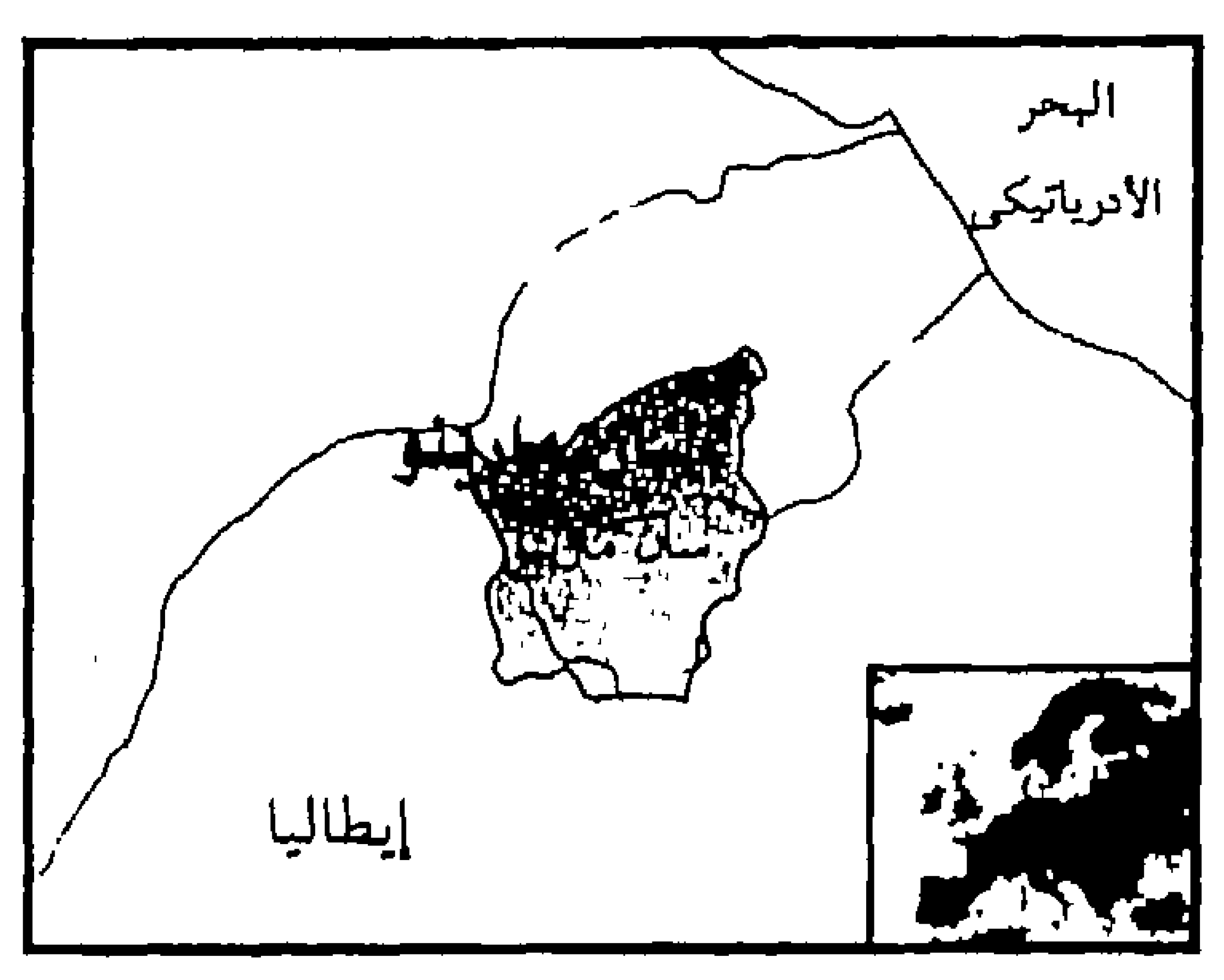
تقع برمودا فى المحيط الأطلسى ، قبالة الساحل الأمريكى .. وهى عبارة عن أرخبيل يتكون من حوالى 150 جزيرة، منها 20 فقط آهلة بالسكان ..

ويرجع تسميتها بهذا الاسم إلى مكتشفها "خوان دى برموديز" ، والذى وصل إليها عام 1503 ..

عاصمتها "هاميلتون" .. سكانها حوالى 000 70 نسمة غالبيتهم من العرق الأسود ..

تخضع برمودا للتاج البريطانى ، وتمثل السياحة ، والقطاع المصرفى أهم موارد البلاد ، بالإضافة إلى ما تتقاضاه البلاد من الولايات المتحدة الأمريكية مقابل استئجار الأخيرة قاعدة جو بحرية على أرض برمودا منذ عام 1941 وحتى عام 2040 .

(٨) سان مارينو:

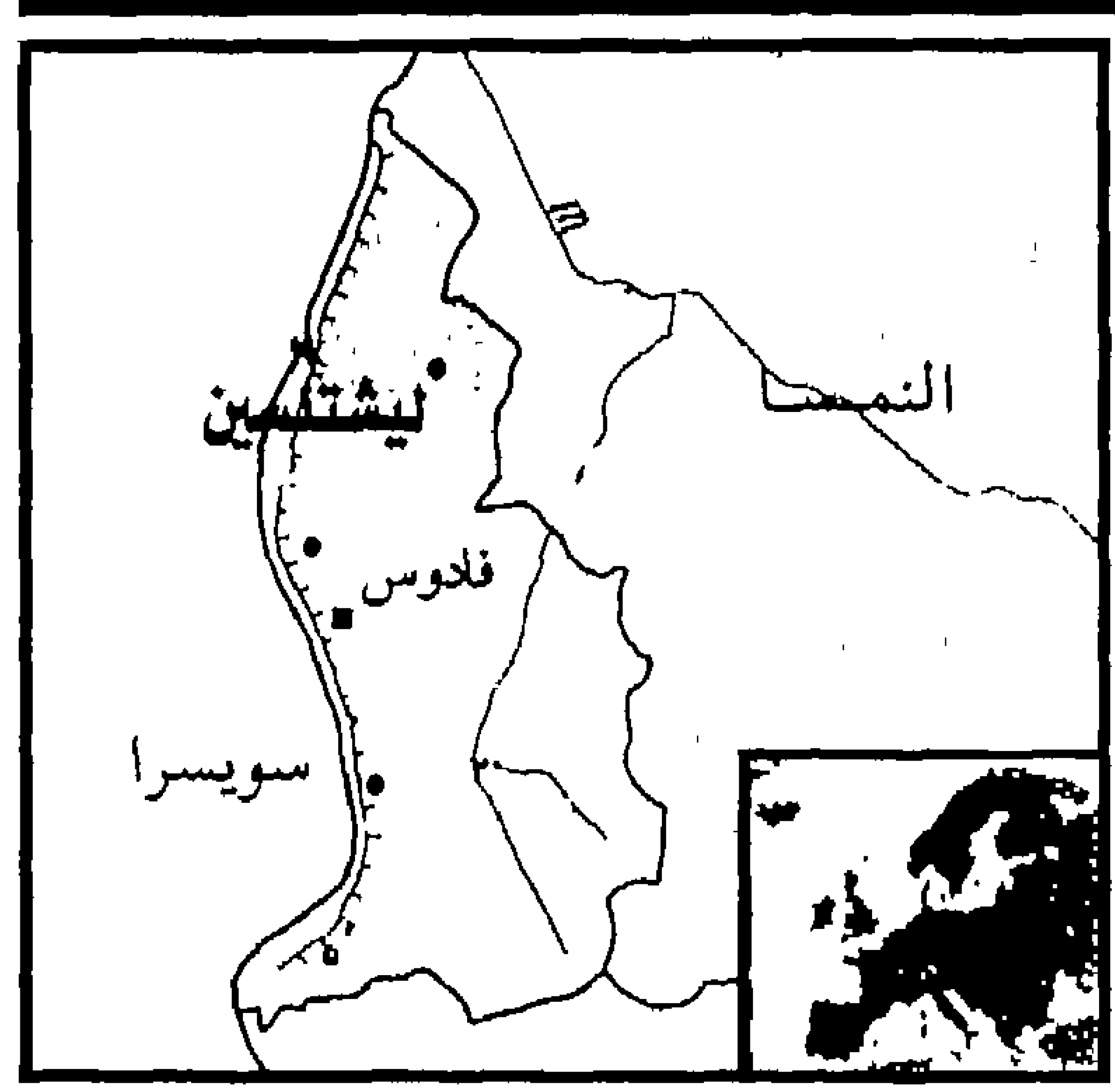


وهى دولة داخلية (حبيسة) داخل أراضى الجمهورية الإيطالية ، كما هو الحال بالنسبة للفاتيكان .. وتعتبر سان مارينو أقدم جمهورية فى العالم . ويبلغ عدد سكانها حوالى 000 26 نسمة ، وهم يعتمدون فى اقتصادهم بشكل أساسى على السياحة ، حيث يبلغ متوسط عدد السياح الذين يزورون البلاد فى السنة حوالى 3 ملايين سائح ..

ويُعد هذا فى واقع الأمر مشكلة كبرى تواجه البلاد نظرا لضيق المساحة ، حيث يضطر السياح إلى مغادرة البلاد خلال بضع ساعات ..

أما العملة المتداولة هناك فهى الليرة الإيطالية ..

(٩) ليشتنسين:



وهى إمارة داخلية (حبيسة) لا سواحل لها ، تقع فيما بين مقاطعة "فورارلبرج" النمساوية ، ومقاطعة "سان جال" السويسرية .. يبلغ عدد سكانها حوالى 500 30 نسمة ، يعيش حوالى 20٪ منهم فى العاصمة "فادوس" ، وتعتبر ليشتنسين من أغنى بلاد العالم ، إذ يصل متوسط الدخل السنوى للفرد هناك 35 ألف دولار تعتمد الإمارة فى اقتصادها على السياحة والأعمال البنكية المصرفية، بالإضافة إلى الصناعة والتى يعمل بها حوالى 55٪ من مجموع الأيدى العاملة .. أما العملة المتداولة هناك فهى الفرنك السويسرى ..

(10) أنـــتيجوا:

تقـع جزيـرة أنتيجوا فى المحيط الأطلسى وهى تشكل مع جزيرة باربودا دولة واحدة ، يـبلغ إجمـالى مسـاحتها 442 كـيلو مترًا مربعًا .. إذ تبلغ مساحة باربودا وحدها حوالى 162 كيلو مترًا مربعًا .. وعاصمتها "سانت جونز" والتى تقع فى أنتيجوا" ..

يعـتمد سكان البلاد ، والبالغ عددهم حوالى 000 65 نسمة ، فى اقتصادهم عـلى السياحة بالإضافة إلى الصيد .. ولأنـتـيجوا شـهرة عالـمية فـى سـباق الـزوارق الذى يقام فيها ويجذب إليه العديد من السياح ..

يـبلغ متوسـط دخـل الفـرد السـنوى هـــناك 300 5 دولار مـمـا يـجـعـل أنتـيجوا مـن بين الدول الغنية نسبيًا .. أما العملة المتداولة هناك فهى الدولار شرق الكاريبى ..

☐ أكبر 10 دول فى العالم من حيث عدد السكان:

اسم الدولة	عدد السكان		
	عام 83	عام 95	عام 2000
(1) الصين	1 008 175 288	1 210 005 000	1 260 154 000
(2) الهند	683 880 050	952 108 000	1 018 105 000
(3) الولايات المتحدة	266 545 805	265 584 000	275 327 000
(4) إندونيسيا	153 000 000	206 612 000	219 469 000
(5) البرازيل	119 098 900	162 661 000	169 543 000
(6) روسيا	(*)271 203 000	148 178 000	151 460 000
(7) باكستان	83 780 000	129 276 000	148 540 000
(8) اليابان	148 390 000	125 450 000	127 554 000
(9) بنجلاديش	94 700 000	123 063 000	143 598 000

(*) هذا العدد يشمل مجموع سكان جمهوريات الاتحاد السوفيتى قبل انهياره

(10) نيجيريا	85 000 000	103 912 000	118 620 000

يلاحظ من هذه الإحصائيات ما يلى :

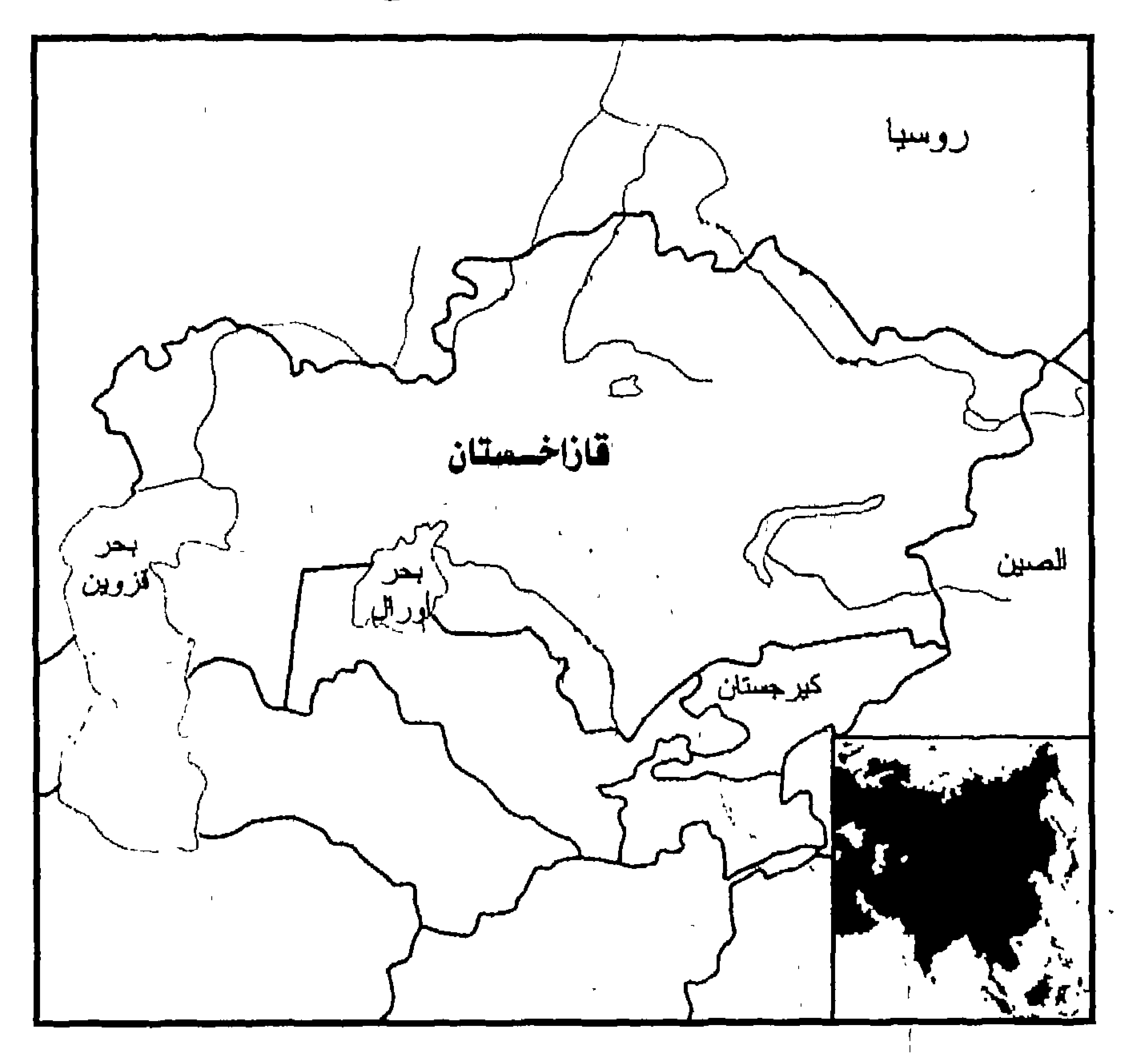
- زيادة المعدل السكانى فى بنجلاديش ، حيث إنها الآن أصبحت تحتل المرتبة الثامنة ، بينما تراجعت اليابان إلى المرتبة التاسعة ..
- ارتفع تعداد السكان فى العالم من 000 000 450 4 عام 1980 إلى 000 000 292 5 عام 1990
- تمثل الصين وحدها حوالى 22٪ من مجموع سكان العالم ، بينما يفوق عدد سكان الصين عدد سكان بريطانيا بحوالى 20 مرة (يبلغ عدد سكان بريطانيا حوالى 000 500 58 نسمة) .
- تحتضن قارة آسيا النصيب الأكبر من هذه الدول صاحبة الحظ الأوفر من السكان في العالم .

أكبر 10 دول فى العالم من حيث المساحة:

اسم الدولة	المساحة	
	كيلو متر مربع	ميل مربع
(1) روسيا	17 070 289	6 590 876
(2) كندا	9 970 537	3 849 646
(3) الصين	9 569 961	3 705 408
(4) الولايات المتحدة الأمريكية	9 372 614	3 618 787
(5) البرازيل	8 511 965	3 286 488
(6) أستراليا	7 686 848	2 967 909
(7) الهند	3 287 590	1 269 346
(8) الأرجنتين	2 766 889	1 068 302
(9) قازاخستان(*)	2 716 626	1 048 895
(10) السودان	2 505 813	967 500

يبلغ مجموع مساحة العالم 770 597 136 كيلو مترا مربعا 700 740 52 ميل مربع .. وتعد السودان أكبر دولة عربية وإفريقية من حيث المساحة .. وعلى المستوى العالمى تأتى الجزائر فى المرتبة الحادية عشرة ، وتبلغ مساحتها 714 381 2 كيلو مترا مربعا ..

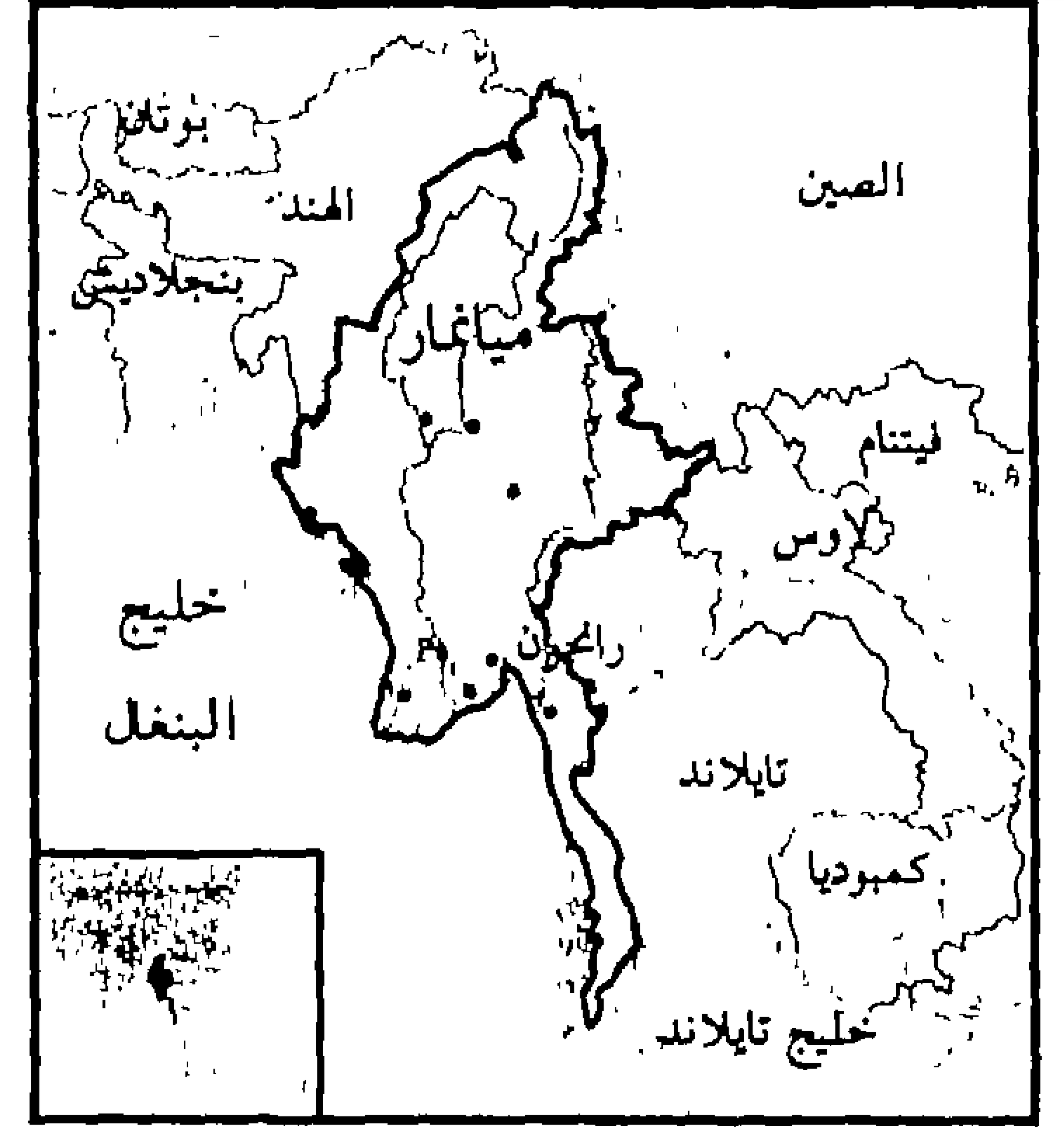
* **قازاخستان :** هى إحدى الجمهوريات التى استقلت بعد تفكك الاتحاد السوفيتى وتأتى فى المرتبة الثانية بعد روسيا من حيث المساحة من بين تلك الجمهوريات وهى أكثر جمهوريات آسيا الوسطى انتماءً إلى أوربا ، إذ أن سكان الشمال (المجاور لروسيا) معظمهم من الروس .. بينما غالبية القازاخ يعيشون فى الجنوب .. يبلغ عدد سكان قازاخستان حوالى 17.5 مليون نسمة ، ولذا فإن الكثافة السكانية صغيرة جدًا (حوالى 6.5 نسمة / كيلو متر مربع) ..



وقازاخستان بصفة عامة من البلاد الغنية بثرواتها المعدنية والزراعية .. إذ تحتل المرتبة الثالثة بين دول العالم فى إنتاج اليورانيوم .. والمرتبة الرابعة فى إنتاج الشعير (1.5 مليون طن) .. والمرتبة السادسة فى الفضة والصوف (حوالى مائة ألف طن) .. تتقاسم قازاخستان و أوزبكستان شواطئ بحر أورال .. أما العاصمة فهى ألما آتا ..

☐ أكبر 10 دول آسيوية من حيث المساحة:

اسم الدولة	المساحة	
	كيلو متر مربع	ميل مربع
(1) الصين	9 569 961	3 705 408
(2) الهند	3 287 590	1 269 346
(3) قازاخستان	2 716 626	1 048 895
(4) المملكة العربية السعودية	2 149 640	830 000
(5) إندونيسيا	1 904 569	735 358
(6) إيران	1 648 000	636 296
(7) منغوليا	1 565 000	604 250
(8) باكستان	803 950	310 407
(9) تركيا (باستثناء الجزء الأوربى منها)	790 200	305 098
(10) ميانمار (بورما) (*)	676 552	261 218



(*) **ميانمار**: تتمتع ميانمار (بورما) بساحل بحرى كبير على خليج البنجال يحدها من الشمال الطرف الشرقى لسلسلة جبال الهيملايا .. وتمتد البلاد جنوبًا حتى شبه جزيرة ماليزيا .. أما فى الشرق فتقع الصين ولاوس وتايلاند ..

يبلغ عدد سكان ميانمار حوالى 45 مليون نسمة إحصائية 1995) ، يعمل معظمهم فى مجالى الزراعة والصيد .. وأهم الزراعات هناك الأرز (I4 مليون طن) وتأتى فى المرتبة السابعة بين دول العالم المنتجة للأرز .. الجوت (44 ألف طن) وتأتى بذلك فى المرتبة الخامسة .. أما الصيد فيبلغ حوالى 764 ألف طن سنويا ..أما العاصمة فهى رانجون (يانجون).

❑ أكبر 10 دول إفريقية من حيث المساحة:

اسم الدولة	المساحة	
	كيلو متر مربع	ميل مربع
(1) السودان	2 505 813	967 500
(2) الجزائر	2 381 714	919 595
(3) الكونغو الديمقراطية	2 345 409	905 567
(4) ليبيا	1 759 540	679 362
(5) تشاد	1 284 000	495 755
(6) النيجر	1 267 080	489 191
(7) أنجولا	1246700	481 354
(8) مالى	1 240 000	478 791
(9) أثيوبيا	1 221 900	471 778
(10) جنوب إفريقيا	1 221 031	471 445

❑ أكبر 10 دول فى أوربا من حيث المساحة:

اسم الدولة	المساحة	
	كيلو متر مربع	ميل مربع
(1) روسيا (الجزء الموجود فى أوربا)	4 710 277	1 818 629
(2) أوكرانيا	603 700	233 090
(3) فرنسا	547 026	211 208
(4) إسبانيا	504 781	194 897
(5) السويد	449 964	173 732
(6) ألمانيا	356 999	137 838
(7) فنلندا	337 007	130 119
(8) النرويج	324 220	125 182
(9) بولندا	312 676	120 725
(10) إيطاليا	301 226	116 304

❑ أصغر 10 دول فى العالم من حيث عدد السكان:

اسم الدولة	عدد السكان
(1) الفاتيكان	850
(2) جزر الفولكلاند	2 500
(3) نورو	10 275
(4) توفالو	10 350
(5) واليس وفورتونا	16 000
(6) كوك	19 500
(7) سان مارينو	24 500
(8) موناكو	31 270
(9) ليشتنسين	31 500
(10) جبل طارق	31 700

وقد سبق أن عرفنا ببعض هذه البلدان الصغيرة .. والآن نلقى الضوء على البعض الآخر :

جزر الفولكلاند Falkland Islands :

وهى عبارة عن : أرخبيل يتكون من حوالى 200 جزيرة ، تقع فى المحيط الأطلسى قبالة ساحل الأرجنتين .. وتبعد عنه بحوالى 400 كيلو متر .. يبلغ عدد سكانها حوالى 2 500 نسمة يعيش معظمهم فى العاصمة ستانلى .

وجزر الفولكلاند مستعمرة بريطانية منذ عام 1833، إلا أن الأرجنتين تطالب بها، وقد نشب بين الدولتين (بريطانيا والأرجنتين) حرب عام 1982 بسبب تلك الجزر ، حيث تمكنت الأرجنتين من دخول الجزر والسيطرة عليها ، إلا أن ذلك لم يستمر أكثر من سبعين يومًا ، حيث تمكنت بريطانيا من طرد القوات الأرجنتينية وإعادة السيطرة على الجزر مرة أخرى .. والجزر غنية جدًا بثروتها الحيوانية ، ففى عام 1991 بلغ عدد الأغنام بها 713 ألف رأس بما يعادل وقتها ، 325 رأسًا لكل فرد من السكان .. وهو رقم قياسى لا تحققه دولة أخرى !!

أما بالنسبة للخيول فقد حققت الجزر أيضًا رقمًا قياسيًا بالنسبة لعدد الخيول لكل فرد من السكان ، فقد أكدت الإحصائيات أن عدد الخيول يعادل عدد السكان ..

ويعتبر صيد الأسماك موردًا هامًا من موارد البلاد .. حيث يمكن السماح لبلاد أخرى بالصيد داخل المياه الإقليمية للجزر مقابل أجر نقدى .. بالإضافة إلى ما يقوم السكان بصيده .. أما العملة المتداولة هناك فهى الجنيه الإسترليني ..

واليس وفورتونا Wallis and Fortuna:

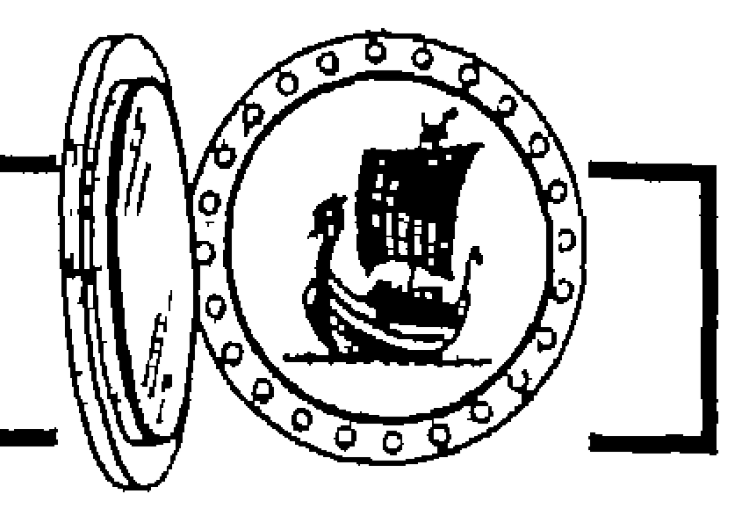
وهى أرخبيل يقع فى المحيط الهادى ، شمال شرق جزر فيجى ..وكانت البلاد محمية فرنسية فيما بين عامى 1887 ، 1979 .. ثم أصبحت بعد ذلك أحد أقاليم ما وراء البحار الفرنسية ، يتكون هذا الأرخبيل من مجموعة من الجزر ، على رأس كل منها ملك يساعده مجلس للوزراء .

وعلى الرغم من قلة عدد السكان ، إلا أن السنوات القليلة الماضية شهدت زيادة سكانية كبيرة ، مما دفع ببعض السكان إلى الهجرة إلى الخارج .. ولذا تمثل تحويلات هؤلاء المهاجرين مصدرًا مهمًا من مصادر الدخل فى البلاد .. هذا بالإضافة إلى الصيد ، وتربية الماشية ، وما تتلقاه من أموال لكونها أحد أقاليم ما وراء البحار الفرنسية .

جزر كوك Cook Islands :

وهى أرخبيل بالمحيط الهادى ، يغطى مجالها البحرى حوالى مليون كيلو متر مربع .. وقد ظلت الجزر لفترة طويلة محمية بريطانية ، حتى ألحقت بنيوزيلندا عام 1901 .. عاصمتها "أفاروا" وتقع فى جزيرة "راروتونجا" ..

والجزر تعد من البلدان الغنية ، لتعدد مصادر الدخل بها مثل : تربية الماشية، صيد الأسماك ، السياحة ، الأعمال المصرفية والبنكية بالإضافة إلى المساعدات الخارجية، وبخاصة من نيوزيلندا .. أما العملة المتداولة فى البلاد فهى الدولار النيوزيلندى ..



العالم منذ 100 سنة

❑ أكبر 10 دول من حيث عدد السكان منذ 100 سنة:

اسم الدولة	عدد السكان
(1) الصين	360 250 000
(2) الهند	286 696 960
(3) روسيا	108 843 192
(4) الولايات المتحدة الأمريكية	62 981 000
(5) ألمانيا	49 421 803
(6) النمسا	41 345 329
(7) اليابان	40 072 020
(8) فرنسا	38 343 192
(9) المملكة المتحدة	37 888 153
(10) تركيا	32 978 100

وبمقارنة بعض هذه الدول بين ما كانت عليه منذ 100 سنة ، وبين ما هى عليه الآن ، نجد أن هناك اختلافًا كبيرًا ، ليس من حيث عدد السكان فقط ، بل أيضا من حيث مساحتها وحدودها مع جيرانها ..

فمثلاً كانت باكستان وبنجلاديش جزءًا من الهند .. وكانت بولندا جزءا من روسيا .. وكانت تركيا والنمسا إمبراطوريتين واسعتين تضم كل منهما أقاليم ومقاطعات كثيرة ..

وقد أشار إحصاء السكان فى المملكة المتحدة عام 1891 أن عدد سكان إنجلترا وويلز بلغ 018 001 29 نسمة ، فى حين أن عدد سكان الدول التى كانت تخضع للإمبراطورية البريطانية آنذاك بلغ حوالى 000 220 340 نسمة .. مما يجعل الإمبراطورية البريطانية تحتل المركز الثانى بعد الصين من حيث عدد السكان فى ذلك الوقت !!

☐ أكبر 10 مدن فى العالم من حيث عدد السكان منذ 100 سنة

اسم المدينة	عدد السكان
(1) لندن	4 231 431
(2) باريس	2 423 946
(3) بكين	1 648 814
(4) كانتون	1 600 000
(5) برلين	1 579 244
(6) طوكيو	1 552 458
(7) نيويورك	1 515 301
(8) فيينا	1 364 548
(9) شيكاغو	1 099 850
(10) فيلادلفيا	1 064 964

وتـأتى فـى المرتبة الحادية عشرة مدينة نانكيج (هالجونج) الصينية .. وكانت هذه المدن الإحدى عشرة هى الوحيدة فى العالم التى يتعدى سكان كل منها المليون نسمة.

أمـا بقـية المـدن الأخـرى الشهيرة مثل استانبول وسان بطرسبرج ، وموسكو، فلم يكن يتعدى سكان كل منها 750 000 نسمة ..

ومما هـو جدير بالملاحظـة أنه فى عام 1890 ، كان عـدد سكان مقاطعة بروكلين 806 346 نسـمة ، وكانت فى ذلك الوقت قريبا من تعداد بومباى الهندية ، التى كان يـبلغ عـدد سـكانهـا آنـذاك 804 470 نسـمة .. فى حين أن سكان بومباى الآن قرابة 15 مليون نسمة .. أى أكثر من سكان بروكلين خمس مرات !!

أشهر 10 دول من حيث طول سواحلها:

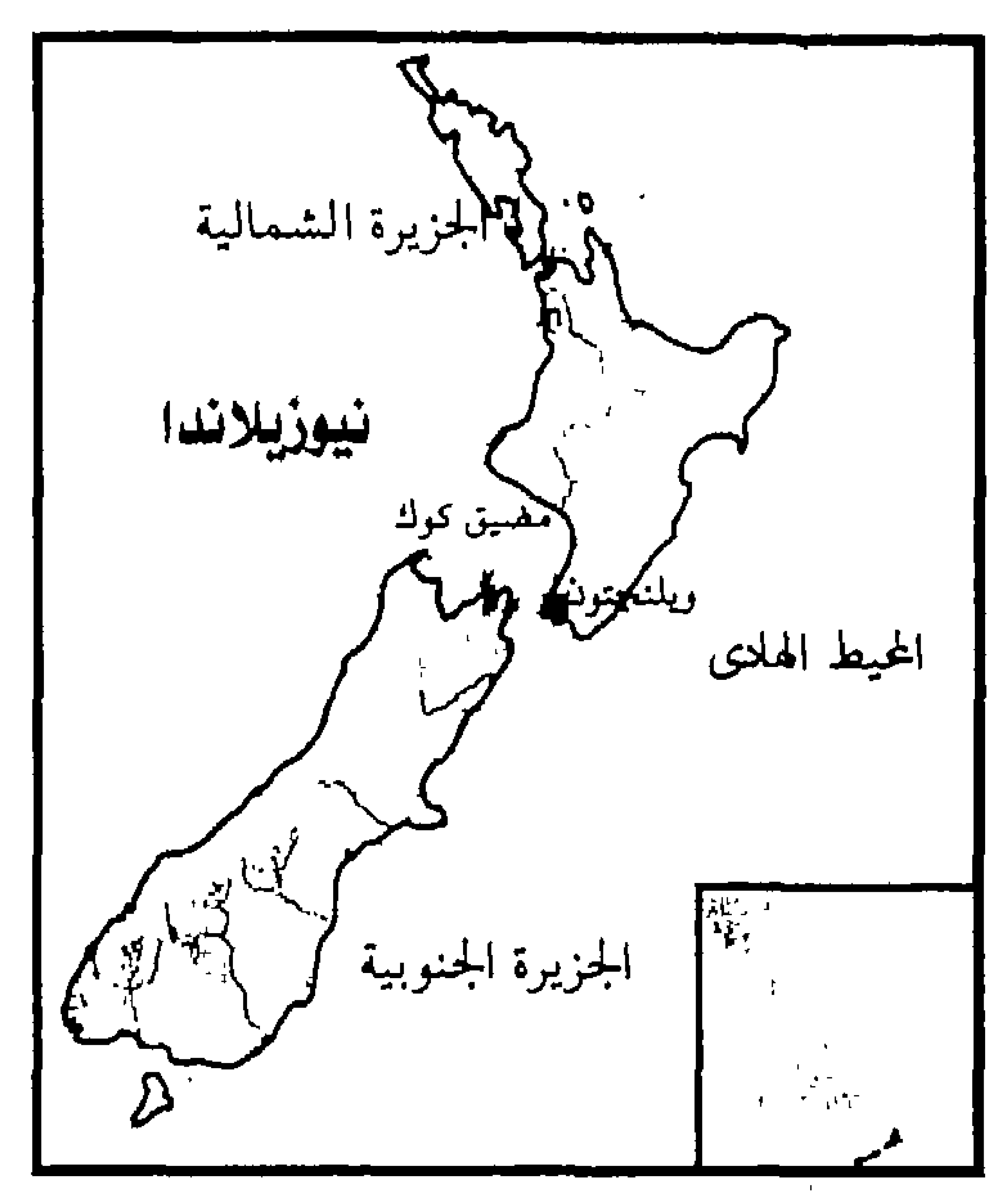
اسم الدولة	طول الساحل	
	كيلو متر	ميل
(1) كندا	234 691	151 485
(2) إندونيسيا	54 716	34 000
(3) جرينلاند (*)	44 087	27 394
(4) روسيا	27 653	23 369
(5) الفلبين	36 289	22 559
(6) أستراليا	25 760	16 007
(7) النرويج	21 925	13 624
(8) الولايات المتحدة الأمريكية	19 924	12 380
(9) نيوزيلاندا (*)	15 134	9 404
(10) الصين	14 500	9 010

(*) جرينلاند:

تعتبر جرينلاند أكبر جزيرة فى العالم، إذ تبلغ مساحتها 600 175 2 كيلو متر مربع .. ويسكنها ما يزيد قليلاً على نصف مليون نسمة .. الغالبية العظمى منهم (حوالى 85٪) من الإسكيمو ، بينما بقية السكان من الداناركيين .. وعاصمتها "نووك".

تتبع جرينلاند مملكة الدانمارك إلا أنها تتمتع بحكم ذاتى .. ونظرًا لقسوة الطقس هناك وبرودته (حيث يغطى الجليد 85٪ من المساحة) فإن الزراعة تكاد تكون معدومة هناك .. أما اقتصاد البلاد فيعتمد على الصيد، حيث تُعد جرينلاند ثالث دول العالم من حيث معدل الصيد للفرد الواحد، إذ يبلغ هذا المعدل حوالى 1.85 طن للفرد ، بالإضافة إلى ذلك فإن جرينلاند تنتمى إلى بلدان ما وراء البحار التى تتعامل مع الاتحاد الأوربى، مما يُدر لها عائدًا كبيرًا ، ولذا فهى من البلاد الغنية ، إذ يبلغ متوسط الدخل السنوى للفرد هناك حوالى 500 16 دولار ، ولأن البلاد تتبع المملكة الدانماركية ، فإن العملة السائدة هناك هى الكرون الدانماركى .

(*) نيوزيلاندا:



تقـع نـيوزيلاندا بالمحـيط الهـندى جـنوب شرق أستراليا .. تبلغ مساحتها 268 676 كـم2 ، يسـكـنها حـوالى 3 500 000 نسمة (إحصائية1995).. وتتكون البلاد من جزيرتين رئيسيتين ، يفصـلهما مضـيق كـوك، والـذى يبلغ اتساعه حوالى 15 كيلو مترًا ..

يعـيش غالبـية السـكان بالجزيـرة الشـمالية ، حيـث تقـع بهـا العاصمة "ويلنجتون" ، وكذا مدينة "أوكلاند" التى تعد من أهـم مدن البلاد ..

وتعتـبر نـيوزيلاندا مـن الدول الغنية بإنتاجها الزراعى والحيوانى .. إذ أنها تحتل المرتبة الثانية بين دول العالم فى إنتاج الصوف (265 ألف طن) .. والمرتبة الثالثة فى إنتاج الأغنام "51 مليون رأس".



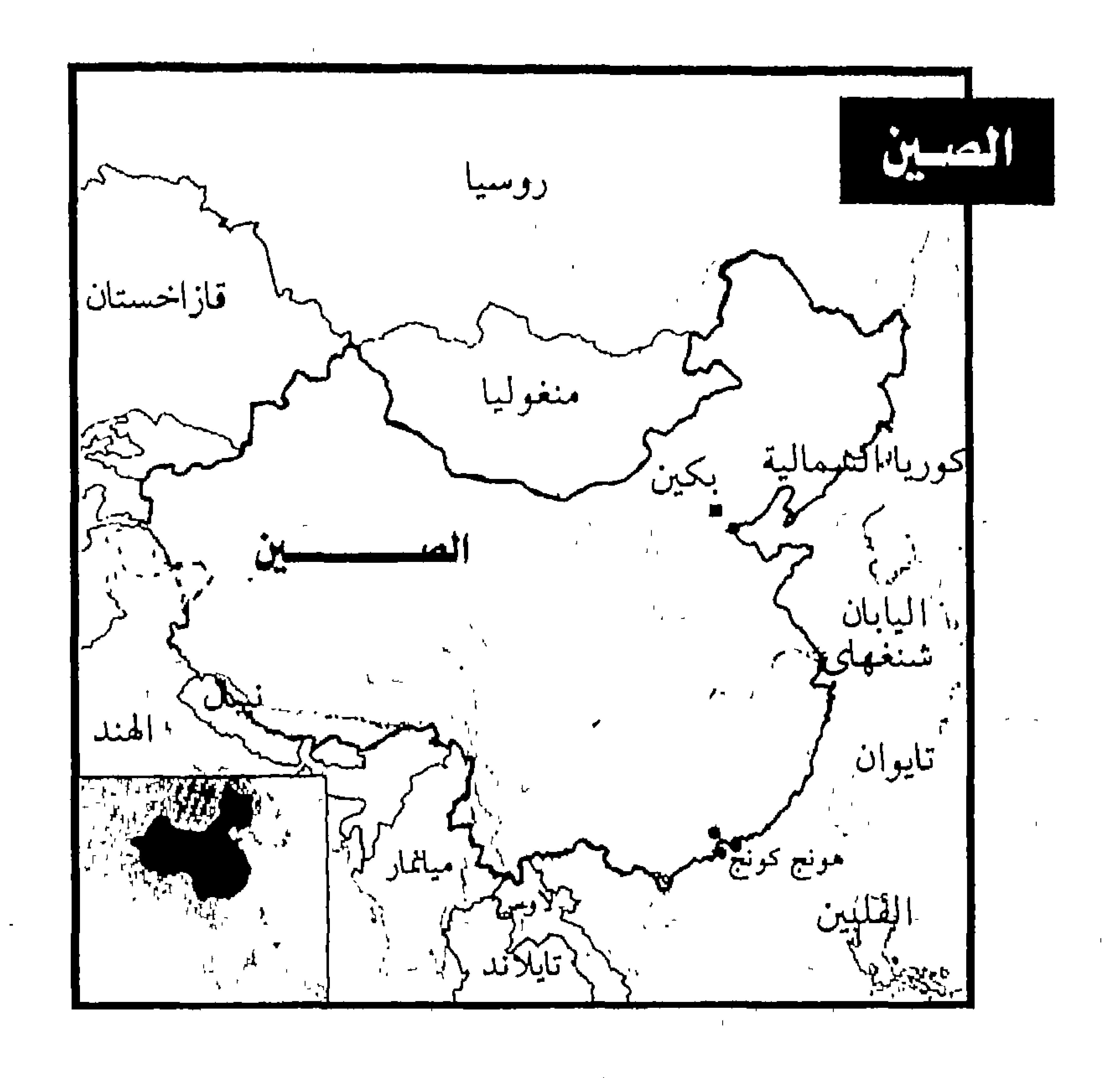
أكثر 10 دول فى العالم من حيث عدد الدول المحيطة بها

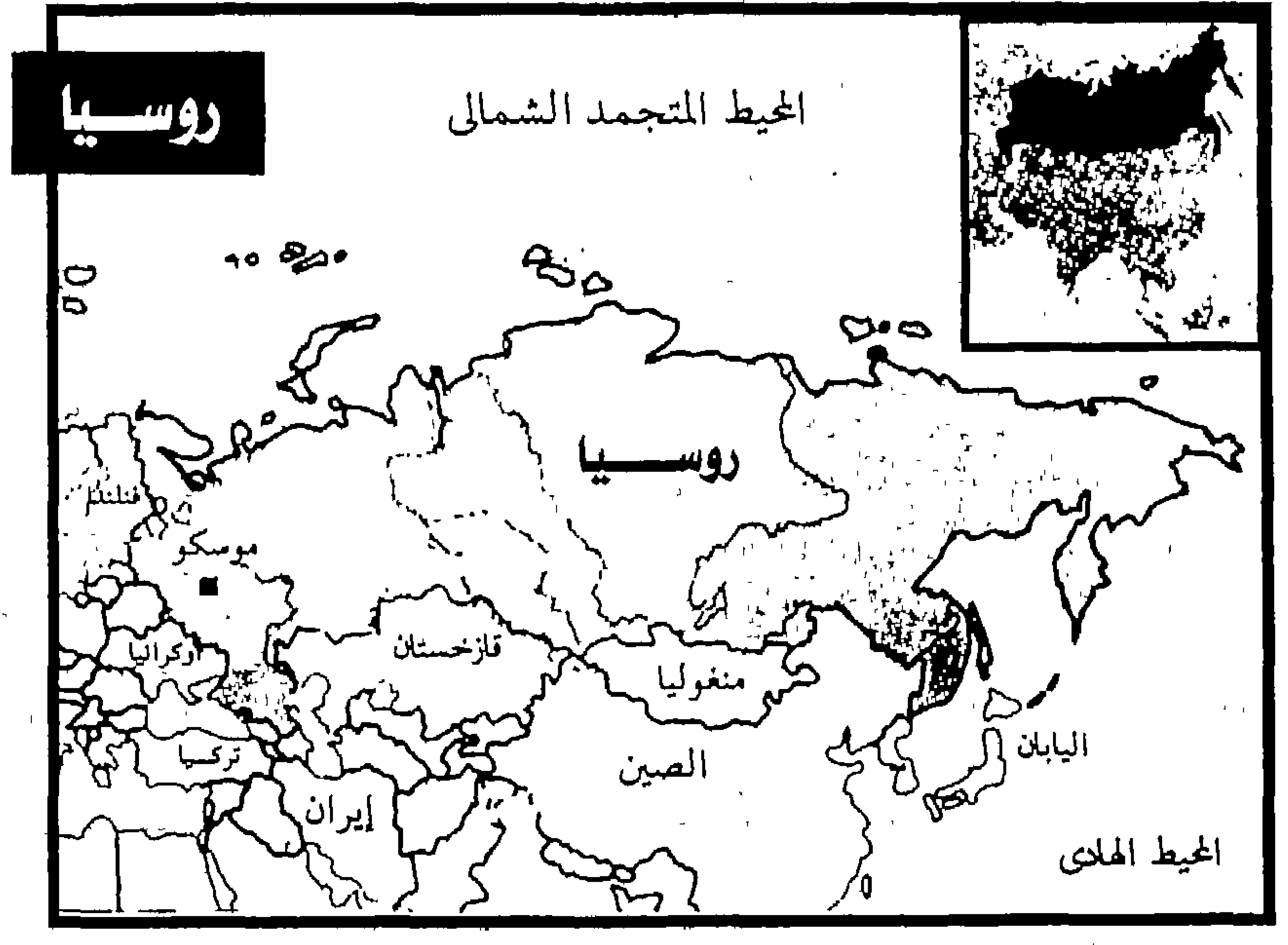
اسم الدولة	عدد الدول المحيطة بها	أسماء هذه الدول
(1) الصين	16	أفغانستان ـ بوتان ـ هونج كونج(*) ـ الهند ـ قازاخستان ـ كيرجيزتان ـ لاوس ـ ماكاو(*) ـ منغوليا ـ ميانمار (بورما) ـ نيبال ـ كوريا الشمالية ـ باكستان ـ روسيا ـ طاجكستان ـ فيتنام.

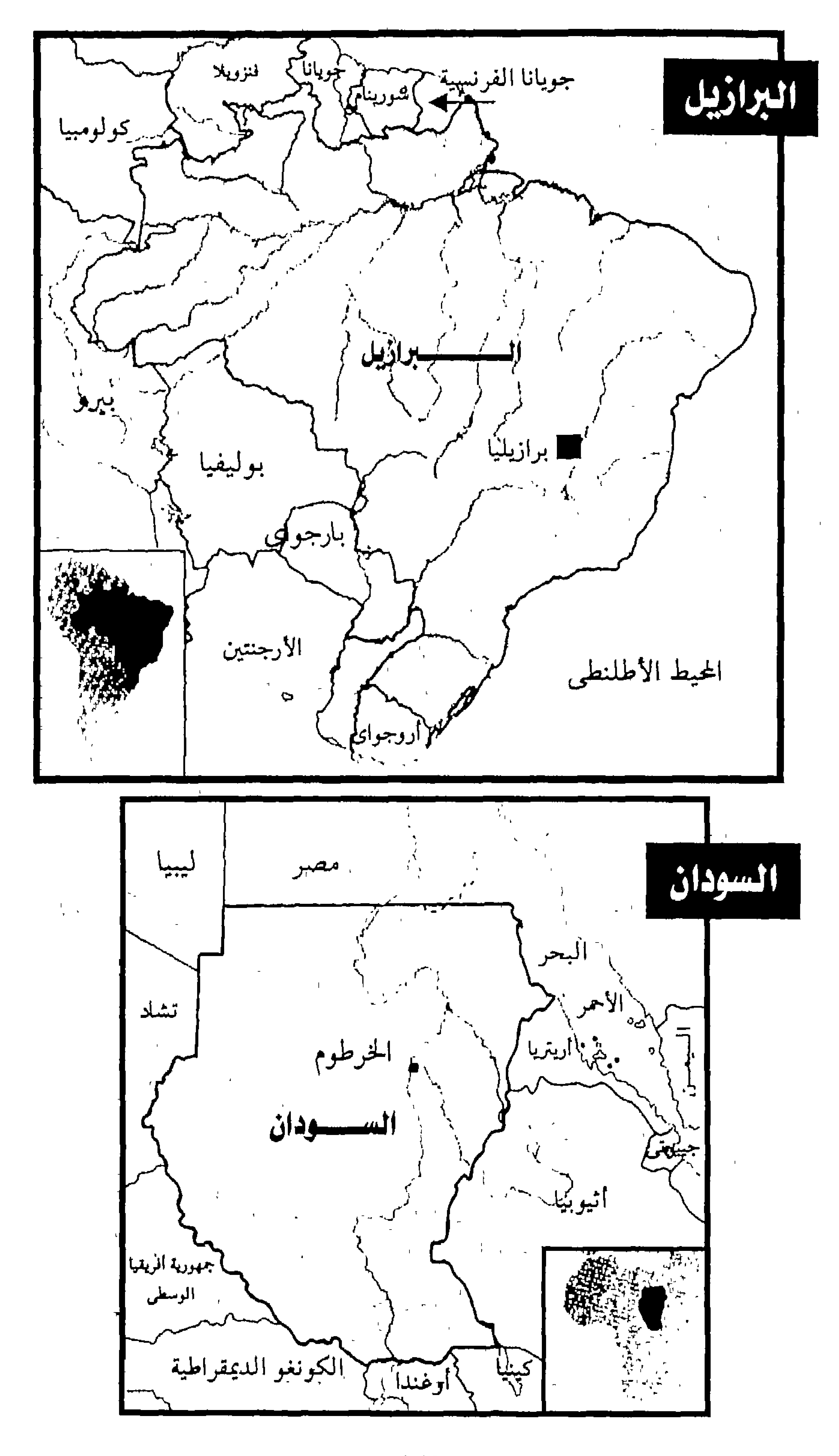
(*) أصبحت هونج كونج وماكاو الآن تابعتين للصين .. وبالتالى يكون عدد الدول المجاورة للصين 14 دولة بدلاً من 16 .

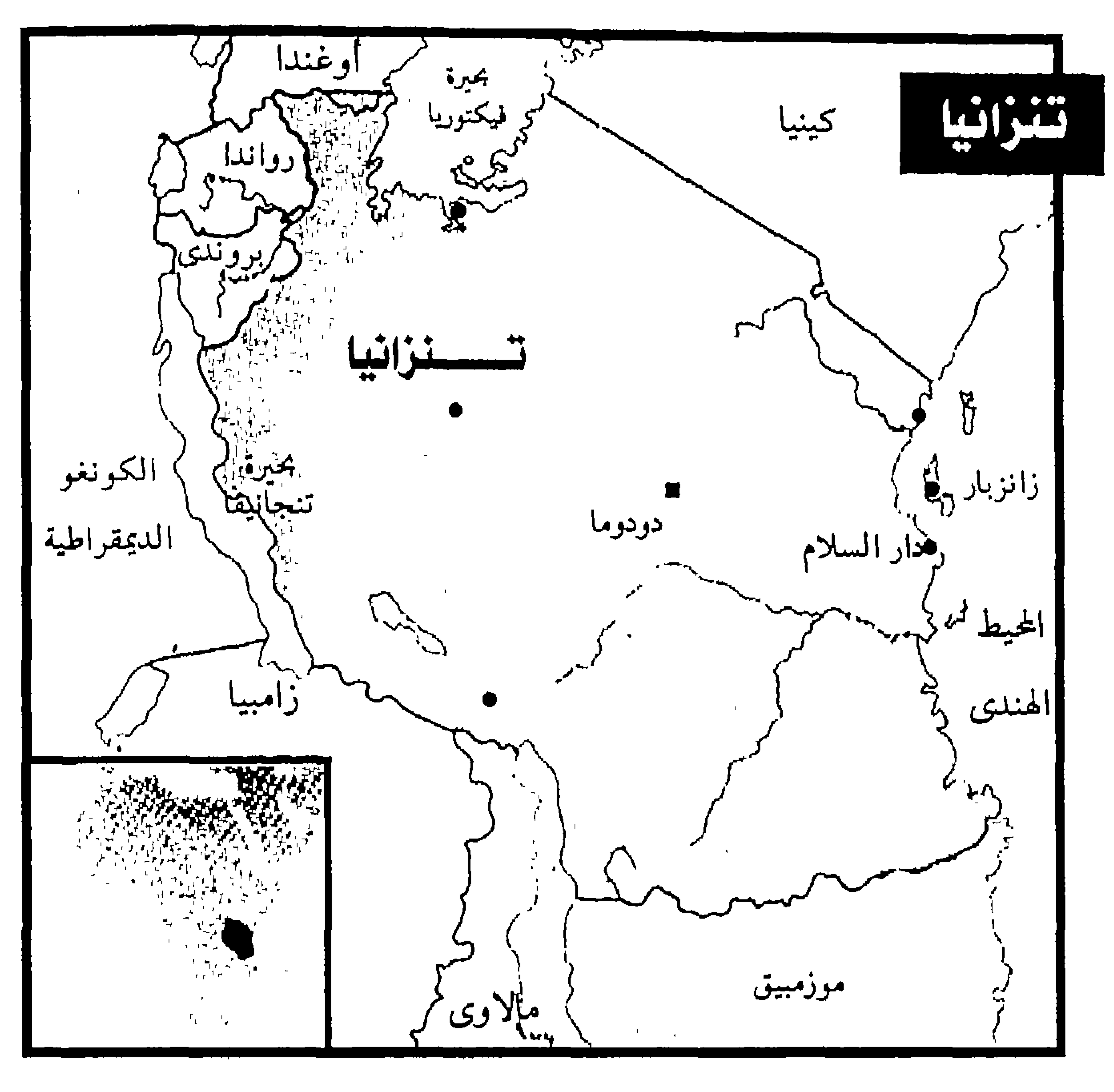
(2) روسيا	14	أزربيجان ـ بلاروس ـ الصين ـ أستونيا ـ فنلندا ـ جورجيا ـ قازاخستان ـ لاتفيا ـ لتوانيا ـ منغوليا ـ كوريا الشمالية ـ النرويج ـ بولندا ـ أوكرانيا.
(3) البرازيل	10	الأرجنتين ـ بوليفيا ـ كولومبيا ـ جويانا الفرنسية ـ جويانا ـ باراجواى ـ بيرو ـ سورينام ـ أروجواى ـ فنزويلا.
(4) ألمانيا	9	النمسا ـ بلجيكا ـ جمهورية التشيك ـ الدانمارك ـ فرنسا ـ لوكسمبرج ـ هولندا ـ بولندا ـ سويسرا.
(5) السودان	9	جمهورية إفريقيا الوسطى ـ تشاد ـ مصر ـ إرتيريا ـ أثيوبيا ـ كينيا ـ ليبيا ـ أوغندا ـ الكونغو الديمقراطية .
(6) الكونغو الديمقراطية (زائير سابقا)	9	أنجولا ـ بروندى ـ جمهورية إفريقيا الوسطى ـ الكونجو (برازافيل) ـ رواندا ـ السودان ـ تنزانيا ـ أوغندا ـ زامبيا.
(7) النمسا	8	جمهورية التشيك ـ ألمانيا ـ المجر ـ إيطاليا ـ ليشتنستين ـ سلوفاكيا ـ سلوفينيا ـ سويسرا.
(8) فرنسا	8	أندورا ـ بلجيكا ـ ألمانيا ـ إيطاليا ـ لوكسمبرج ـ موناكو ـ أسبانيا ـ سويسرا
(9) تنزانيا	8	بروندى ـ كينيا ـ مالاوى ـ موزمبيق ـ رواندا ـ أوغندا ـ الكونغو الديمقراطية ـ زامبيا.
(10) تركيا	8	أرمينيا ـ أزربيجان ـ بلغاريا ـ جورجيا ـ اليونان ـ إيران ـ العراق ـ سوريا.

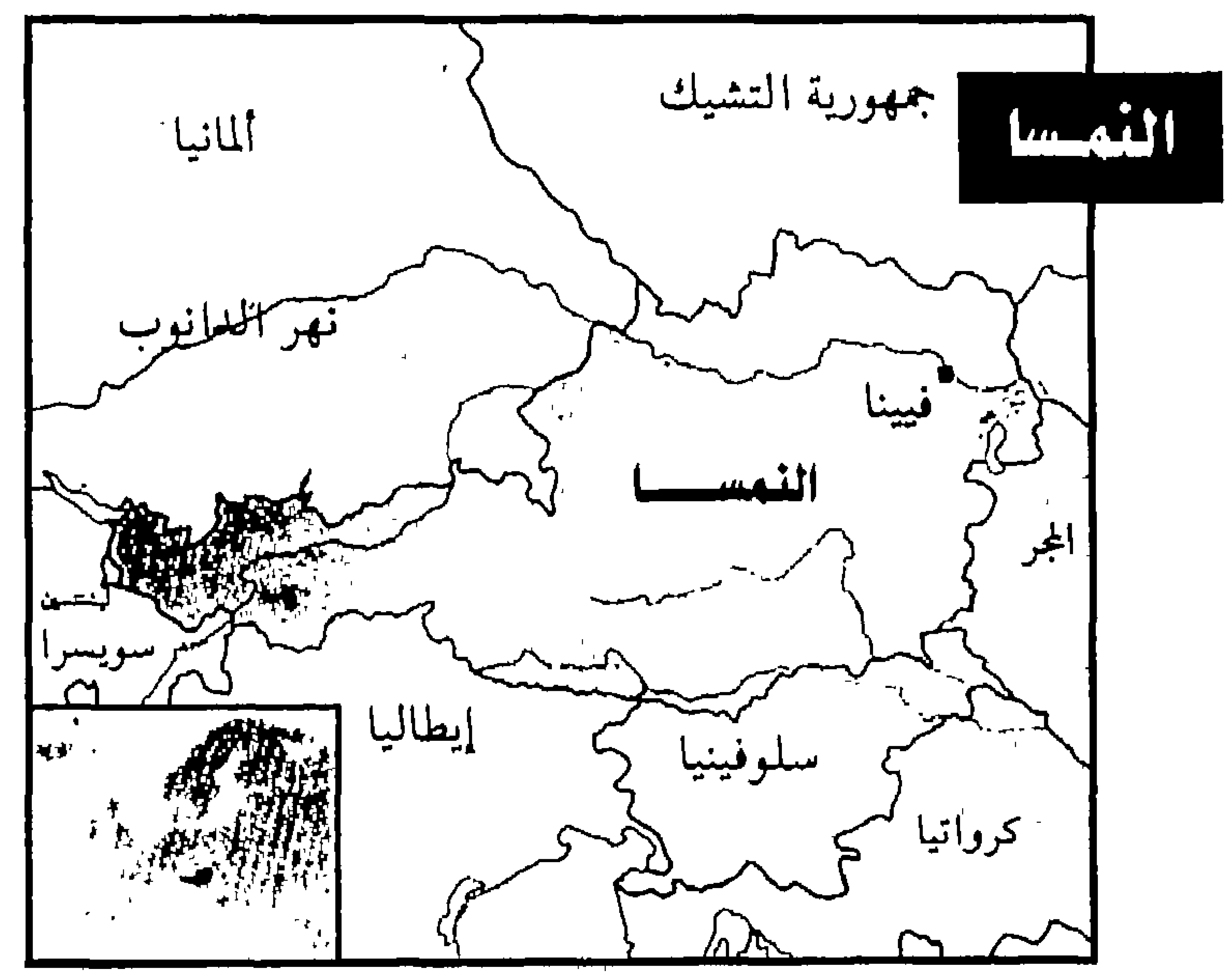
والخرائط التالية توضح حدود تلك الدول :

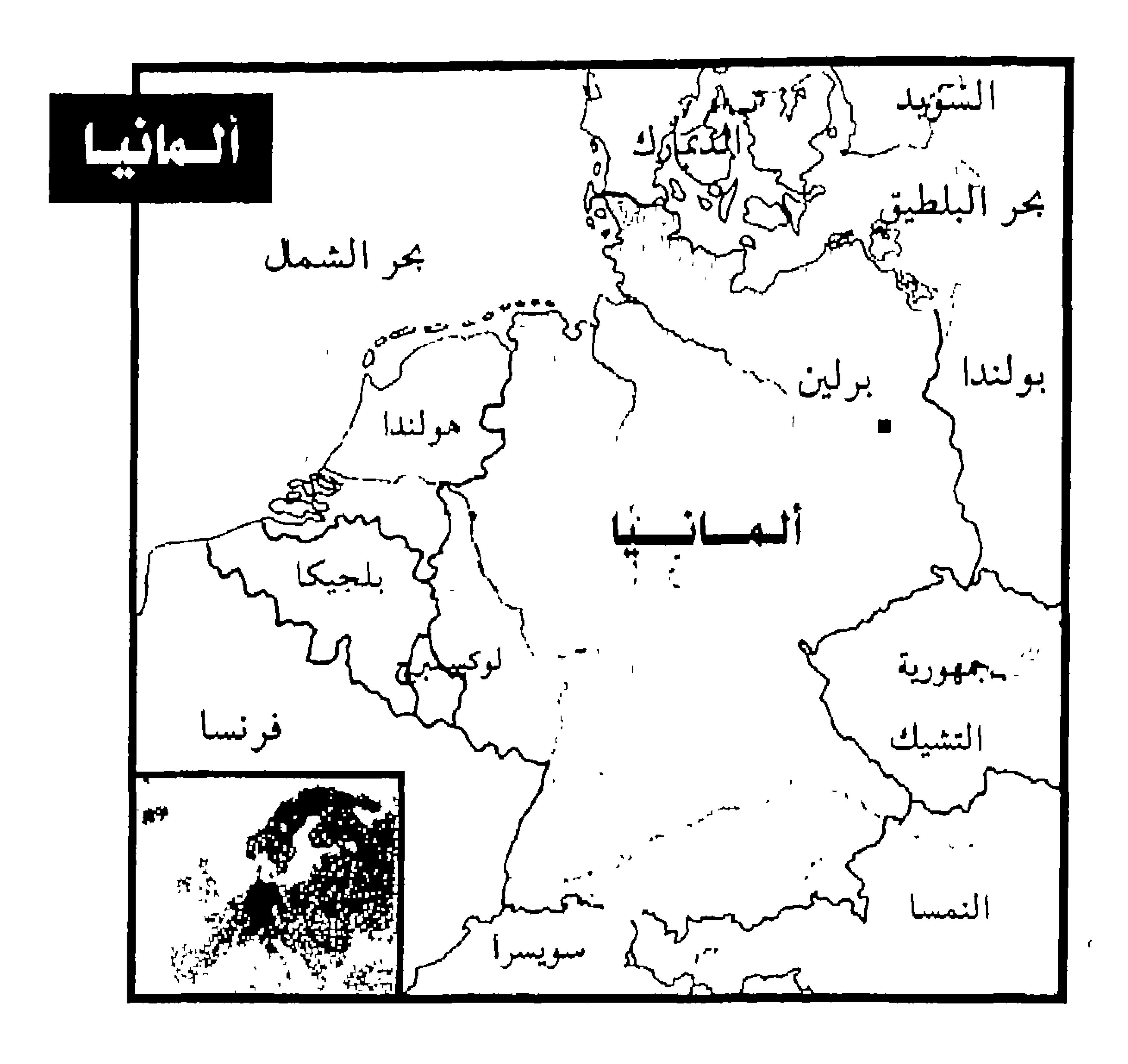

الصين
روسيا
قازاخستان
منغوليا
كوريا الشمالية
بكين
الصين
اليابان
شنغهاى
نيبال
الهند
تايوان
هونج كونج
ميانمار
لاوس
تايلاند
الفلبين


روسيا
المحيط المتجمد الشمالى
روسيا
موسكو
أوكرانيا
قازاخستان
منغوليا
تركيا
إيران
الصين
اليابان
المحيط الهادى

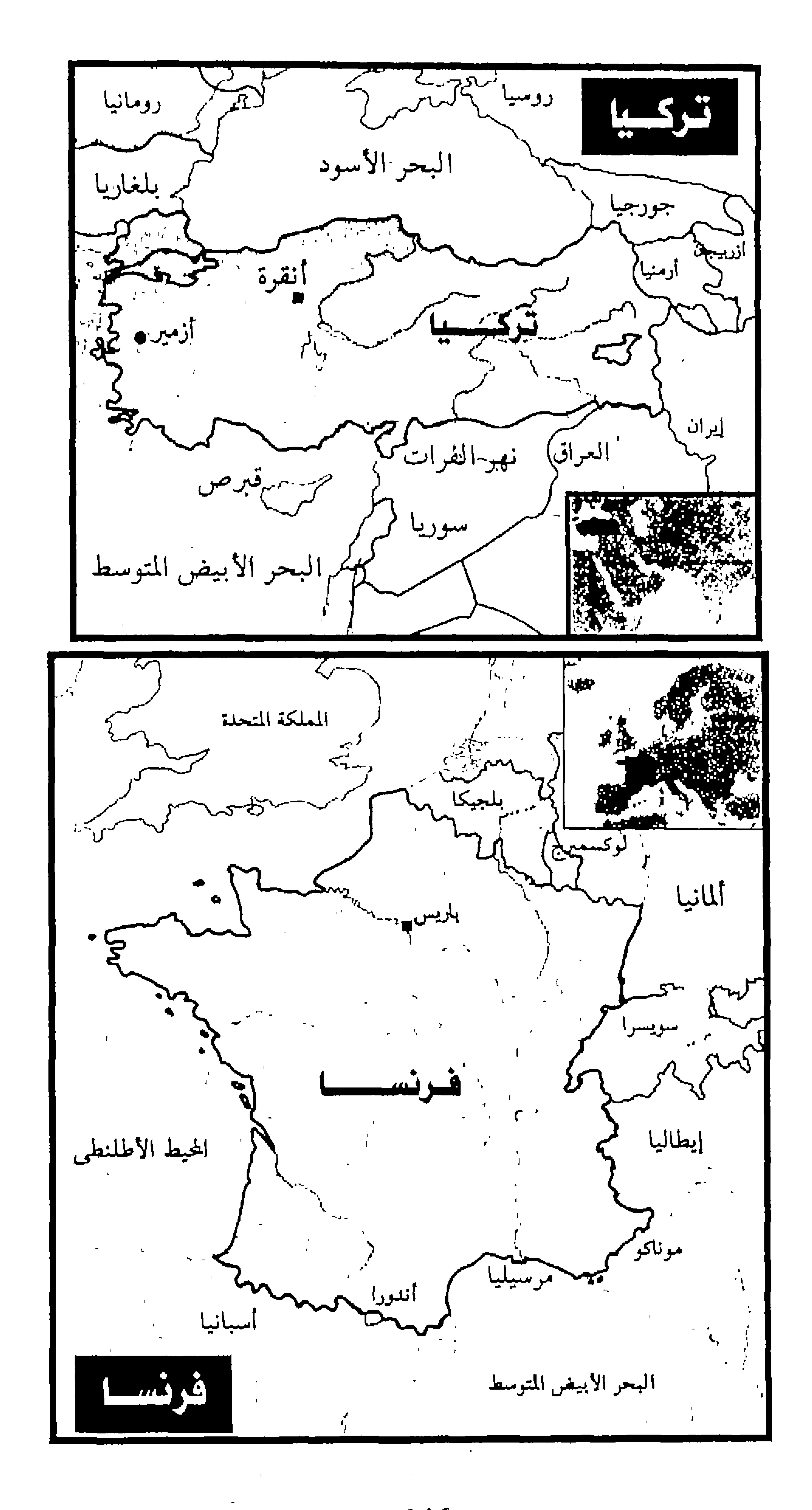

البرازيل
فنزويلا
جويانا
سورينام
جويانا الفرنسية
كولومبيا
البرازيل
بيرو
برازيليا
بوليفيا
بارجواي
الأرجنتين
المحيط الأطلنطى
أروجواي
السودان
ليبيا
مصر
البحر
الأحمر
تشاد
اريتريا
الخرطوم
السودان
أثيوبيا
جمهورية أفريقيا الوسطى
الكونغو الديمقراطية
أوغندا
كينيا

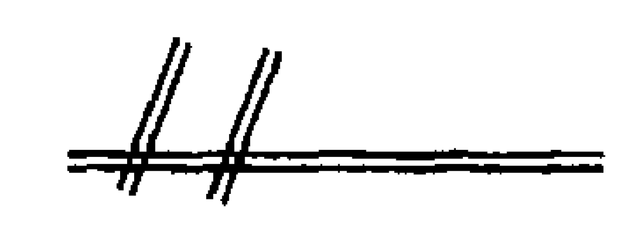

تنزانيا
أوغندا
بحيرة
فيكتوريا
كينيا
رواندا
بروندى
تنزانيا
الكونغو
الديمقراطية
بحيرة
تنجانيقا
زانزبار
دودوما
دار السلام
المحيط
الهندى
زامبيا
مالاوى
موزمبيق


النمسا
جمهورية التشيك
ألمانيا
نهر الدانوب
فيينا
النمسا
المجر
سويسرا
إيطاليا
سلوفينيا
كرواتيا


ألمانيا
السويد
الدنمارك
بحر البلطيق
بحر الشمل
بولندا
برلين
هولندا
ألمانيا
بلجيكا
لوكسمبرج
جمهورية
التشيك
فرنسا
النمسا
سويسرا


الكونغو
جمهورية أفريقيا الوسطى
الكاميرون
الجابون
الكونغو
الديمقراطية
كنشاسا
تنزانيا
أنجولا
زامبيا


تركيا
رومانيا
روسيا
البحر الأسود
بلغاريا
جورجيا
أرمنيا
أنقرة
أزمير
تركيا
إيران
نهر الفرات
العراق
قبرص
سوريا
البحر الأبيض المتوسط
المملكة المتحدة
بلجيكا
لوكسمبرج
ألمانيا
باريس
سويسرا
فرنسا
المحيط الأطلنطى
إيطاليا
موناكو
مرسيليا
أندورا
أسبانيا
فرنسا
البحر الأبيض المتوسط



أشهر 10 دول من حيث طول حدودها مع جيرانها:

اسم الدولة	طول الحدود	
	كيلو متر	ميل
(1) الصين	22 143	13 756
(2) روسيا	20 139	12 514
(3) البرازيل	14 691	9 129
(4) الهند	14 103	8 763
(5) الولايات المتحدة الأمريكية	12 248	7 611
(6) الكونغو الديمقراطية	10 271	6 382
(7) الأرجنتين	9 665	6 006
(8) كندا	8 893	5 526
(9) منغوليا	8 114	5 042
(10) السودان	7 697	4 783

يبلغ طول حدود الولايات المتحدة الأمريكية 248 12 كم .. وهذا يشمل :

6 416 كم حدودها مع كندا ، والذى يعتبر أطول حدود بين دولتين فى العالم ..

2 477 كم الحد الذى يفصل ألاسكا (الأمريكية) وكندا ..

3 326 كم حدود الولايات المتحدة الأمريكية مع المكسيك.

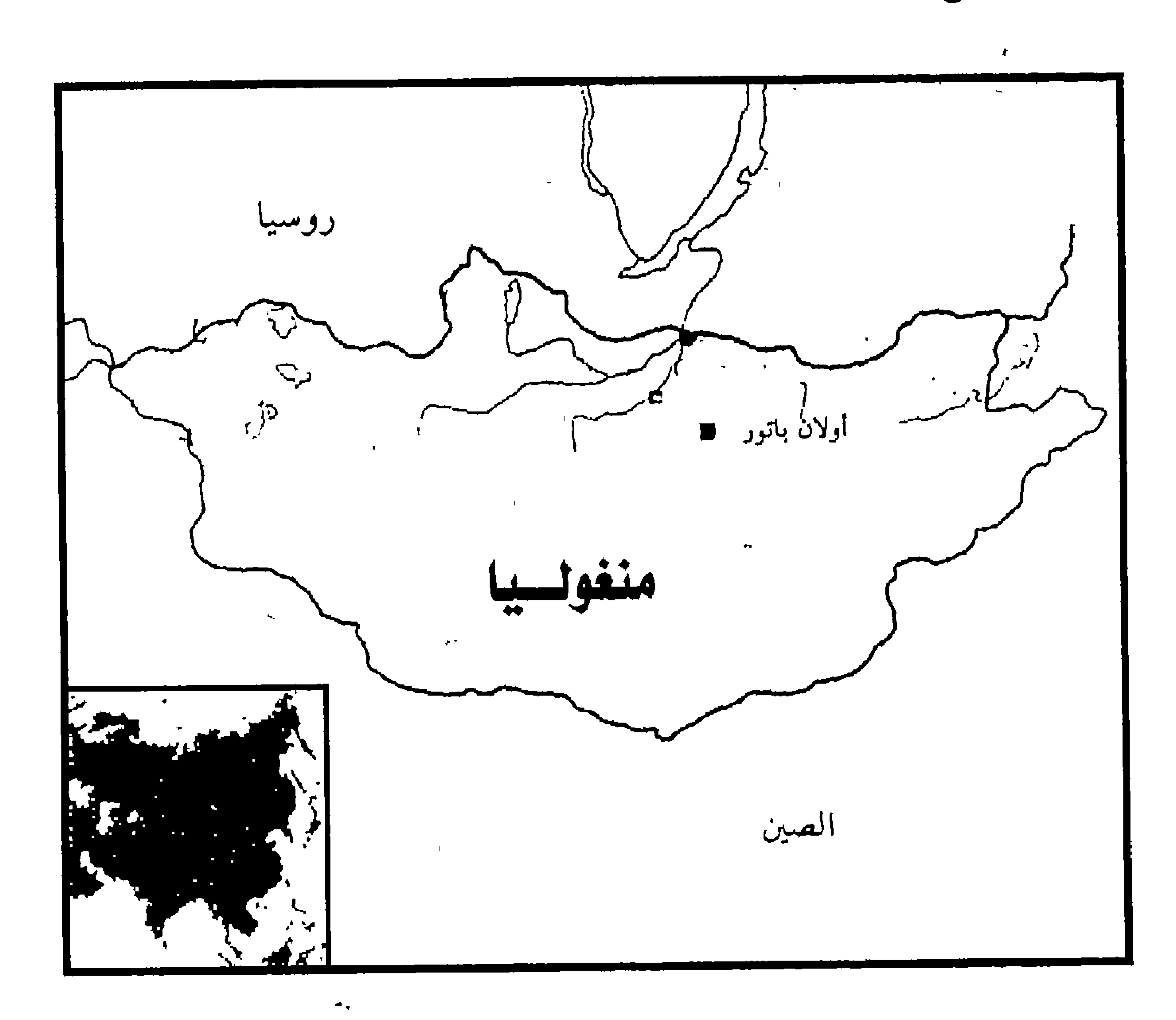
29 الحد الذى يفصل القاعدة البحرية الأمريكية فى جواتانامو وكوبا ..

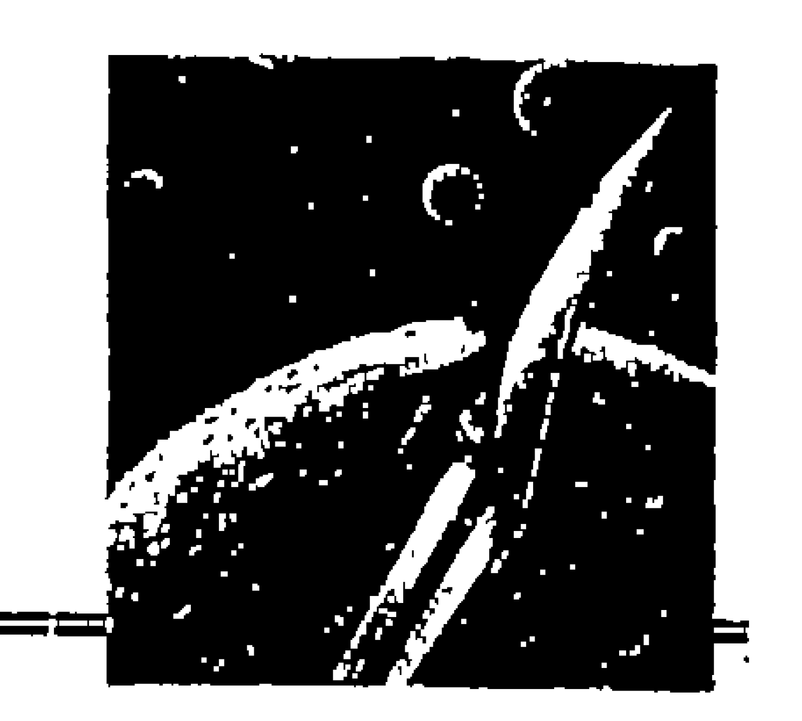
منغوليا :

وهى دولة حبيسة لا سواحل لها تقع فى شمال الصين ، حيث يمتد سهل واسع تشغله صحراء "جوبى" .. وفى جنوب روسيا ، حيث تسود الطبيعة الجبلية "سلسلة جبال التل" .

تبلغ مساحة منغوليا حوالى 000 565 1 كيلو متر مربع، يسكنها 000 300 3 نسمة (إحصائية 1995) .. مما يدل على قلة الكثافة السكانية (1.5 نسمة /كم^2) .. وعاصمتها أولان باتور .

يمثل الإنتاج الحيوانى مصدرًا مهمًا من مصادر البلاد .. أما الرقعة الزراعية فلا تتعدى 2٪ من المساحة الكلية .. بالإضافة إلى ذلك فالبلاد غنية ببعض المعادن وبخاصة النحاس .





العالم فى حرب

❏ أكبر 10 دول من حيث عدد أفراد قواتها المسلحة فى الحرب العالمية الأولى:

اسم الدولة	عدد الأشخاص
1 ـ روسيا	12 000 000
2 ـ ألمانيا	11 000 000
3 ـ الإمبراطورية البريطانية.	8 904 467
4 ـ فرنسا	8 410 000
5 ـ النمسا والمجر	7 800 000
6 - إيطاليا	5 615 000
7- الولايات المتحدة الأمريكية	4 355 000
8 ـ تركيا	2 850 000
9- بلغاريا	1 200 000
10 ـ اليابان	800 000

❏ الحرب العالمية الأولى فى دائرة الضوء:

بـدأت الحرب العالمية الأولى فى أغسطس من عام 1914، واستمرت قرابة أربع سنوات ، حيث انتهت فى خريف عام 1918 .

اشترك فى هذه الحرب كل القوى العظمى فى أوربا، بالإضافة إلى روسيا والولايات المتحدة الأمريكية .. وسرعان ما امتدت هذه الحرب إلى معظم دول العالم ..



شعار التحالف ، الذى يظهر فيه أعلام كل من : بريطانيا وفرنسا وبلجيكا

ويروى التاريخ أن سبب هذه الحرب هو اغتيال ولى عهد النمسا وزوجته فى سراييفو .. ففى يوم 28 يونيو عام 1914 توجه ولى العهد ومعه زوجته إلى مدينة سراييفو، التى كانت آنذاك تابعة للنمسا ، وهناك تعرض لمحاولة اغتيال فاشلة، أعقبها مباشرة وبعد عودته من المدينة محاولة اغتيال أودت بحياته وحياة زوجته.. حيث تقدم من موكبهما شاب صربى وأطلق عليهما الرصاص فقتلهما .. الأمر الذى أدى إلى توتر العلاقات واندلاع الحرب بين النمسا والمجر وصربيا ..

وإذا كان قتل ولى عهد النمسا وزوجته هو سبب الحرب بين الدولتين ، فلِمَ تورطت كل دول أوربا فى تلك الحرب المدمرة التى اكتوى العالم كله تقريبا بنيرانها؟

إن حادث الاغتيال كان مجرد سبب ظاهرى لقيام الحرب ، وهذا لا يمنع وجود أسباب أخرى أكثر إقناعًا وأشد تعقيدًا كانت وراء تلك الحرب ..

أسباب سياسية ظلت أوربا كلها تغلى بسببها حتى جاءت لحظة الاغتيال لتعلن تلك الأسباب عن ظهورها وتنفجر الحرب المدمرة ..

كانت منطقة البلقان تشهد صراعًا ضاريًا .. ففى عام 1912 قام حلف دول البلقان المؤلف من صربيا واليونان والجبل الأسود وبلغاريا بإخراج تركيا من أكثر ممتلكاتها فى أوربا .. وفى عام 1913 هزمت بلغاريا على يد حليفتيها السابقتين اليونان وصربيا .. وهكذا ظهرت صربيا على الساحة الدولية كقوة عظمى طموحة ، الأمر الذى أزعج إمبراطورية النمسا ـ المجر .. وكان حادث اغتيال ولى عهد النمسا وزوجته بمثابة قمة التحدى الصربى للنمسا ..

☐ الدور الألمانى :

خشيت ألمانيا إذا ما فشلت إمبراطورية النمسا ـ المجر فى استغلال حادث قتل ولى عهدها لإدخال صربيا فى ملكها والحد من طموحاتها، أن تتهاوى تلك الإمبراطورية المزعزعة والمتعددة القوميات ، وبالتالى تصبح ألمانيا معزولة.. لهذا راحت النمسا ، تحت ضغط ألمانى ووعد بمساعدتها عسكريا فى حالة نشوب حرب، تعمل على استفزاز صربيا ، وأرسلت إليها إنذارًا تطالب فيه بحقها فى التدخل للتحقيق مع الإرهابيين الذين قتلوا ولى عهدها .. وعندما رفضت صربيا ذلك ، أعلنت النمسا الحرب عليها فى 28 يوليو 1914 ..

لم يكن فى وسع روسيا أن تقف على الحياد ، فقد واجهت مشاعر متصاعدة لمساندة صربيا ، لهذا أعلن قيصرها نقولا الثانى التعبئة الشاملة ..

تدخلت بريطانيا بحل وسط، إلا أنه قوبل بالرفض من الطرفين .. وسرعان ما تطورت الأحداث بإتجاه الحرب بين قوى الوسط: ألمانيا ، والنمسا ، المجر، وتركيا .. وقوى الحلفاء : روسيا ، وصربيا ، وفرنسا ، وبلجيكا ، وبريطانيا ..

وفى الأول من أغسطس 1914 أعلنت ألمانيا الحرب على روسيا .. لقد كانت ألمانيا تعد للحرب منذ فترة طويلة فى حين كانت دول أقرب مثل بريطانيا وفرنسا تستبعد وقوع مثل تلك الحرب ...

كانت خطة شليفن قد رُسمت بقصد تفادى الحرب على جبهتين فى آن واحد، تقضى بأن تقوم ألمانيا بهجوم سريع شامل عن طريق بلجيكا لسحق فرنسا حليفة روسيا ، ولهذا السبب أعلنت ألمانيا الحرب على فرنسا فى الثالث من أغسطس .. وفى اليوم التالى قامت بغزو بلجيكا .. مما أدى إلى تدخل بريطانيا دفاعا عن بلجيكا..

وفى التاسع من سبتمبر كانت القوات الألمانية قد وصلت إلى نهر المارون، إلا أن القوات الفرنسية والبريطانية تمكنت من إيقافها .. وفى نهاية شهر أكتوبر كان كل فريق يواجه الآخر فى خنادق تمتد من القنال الإنجليزى إلى الحدود السويسرية ..

أما على الجبهة الشرقية، فقد قام الجيش الروسى الضخم العدد ، الضعيف التسليح بالتدفق على روسيا الشرقية ، حيث حلت به هزيمة ساحقة فى 12 أغسطس فى معركة "تاننبرج".

وفى أكتوبر عام 1914 دخلت تركيا الحرب إلى جانب قوى الوسط .. وبات الجانبان يدركان أن تلك الحرب ستكون طويلة الأمد .. لذا دخلت الحرب منعطفا آخر، حيث أقحمت بعض الدول أساطيلها الحربية، فى معارك جانبية، كان أعظمها فى نهاية يناير 1917 حينما أغرق الألمان سفنا للولايات المتحدة الأمريكية .. وبالتالى جروها إلى حلبة المعارك !!

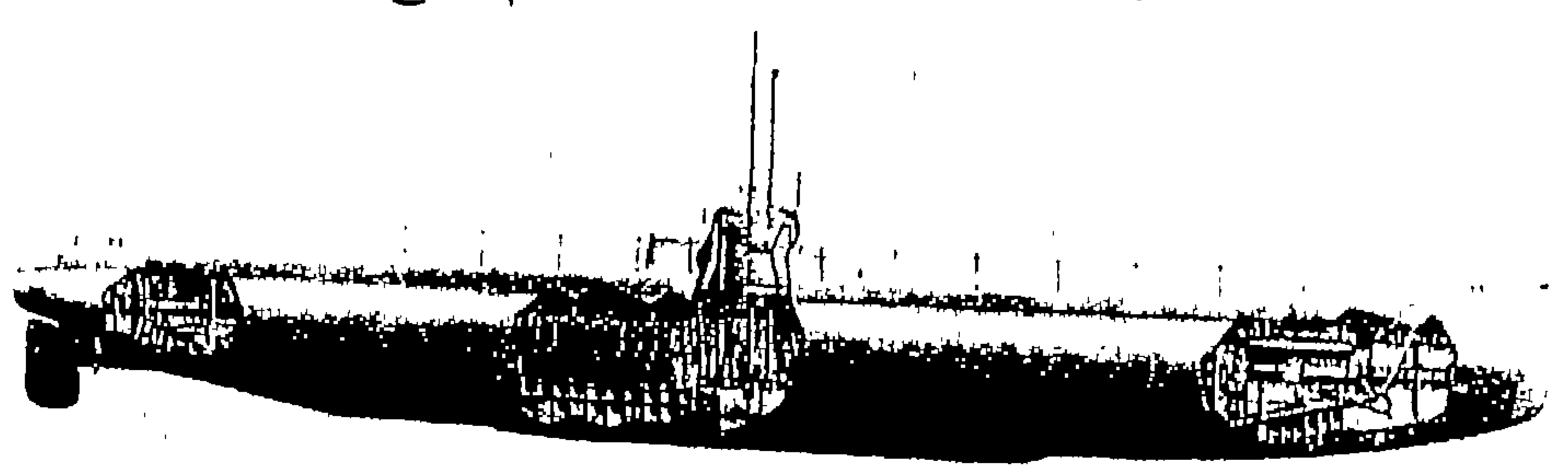
☐ الهجوم الأخير وانتصار الحلفاء:

فى الجبهة الغربية ، كانت فرنسا قد بدأت سلسلة معارك هجومية، دون تحقيق أى نجاح .. مما أدى إلى حركة تمرد بالجيش الفرنسى فى مايو 1917 تمت السيطرة عليها فيما بعد ..

ودخلت إيطاليا الحرب إلى جانب الحلفاء فى 26 أبريل 1915 وحاربت ضد النمسا ـ المجر حتى لحقت بها هزيمة ساحقة فى 24 أكتوبر 1917 كادت تخرجها من

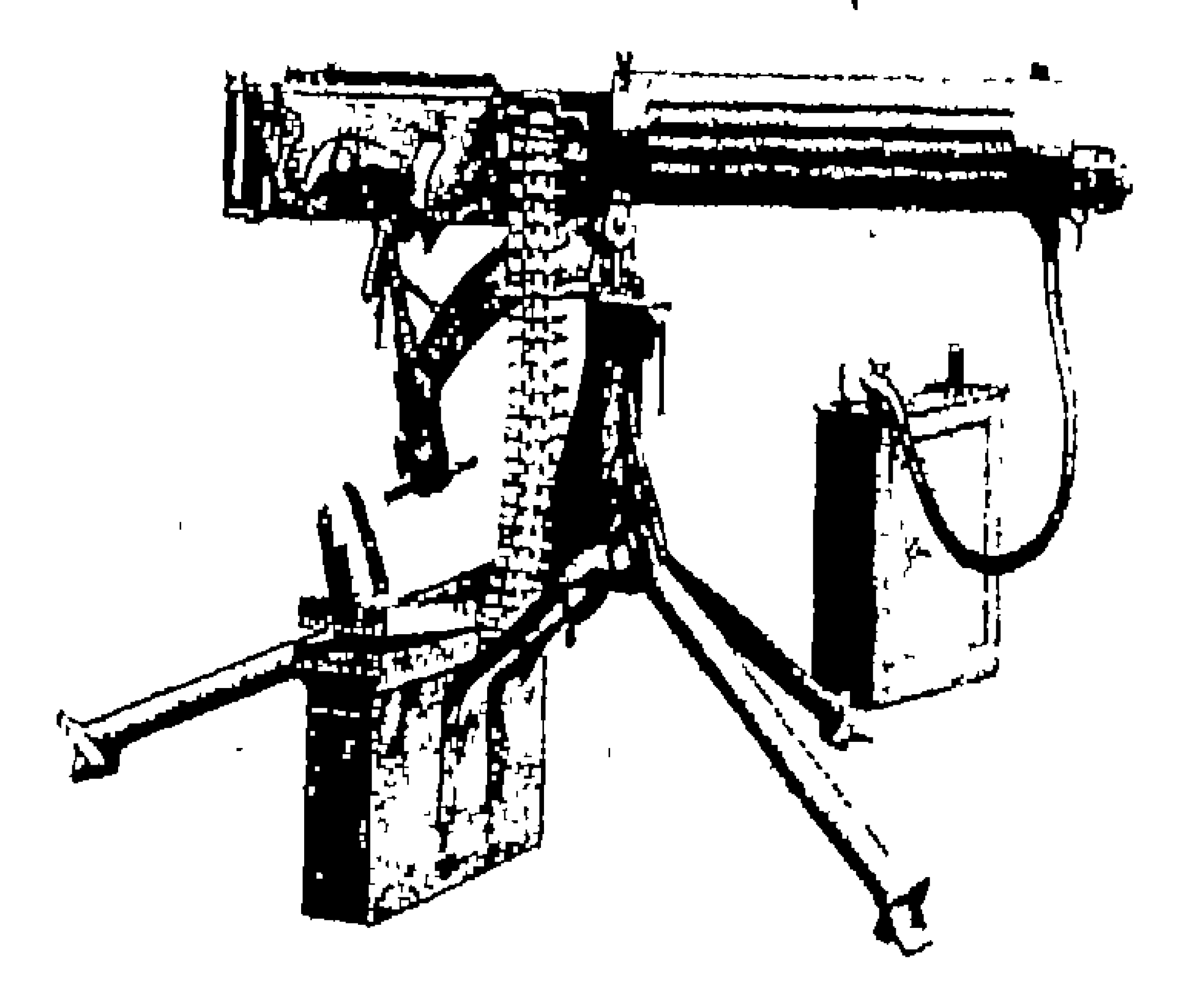
سـاحة الحـرب .. وفـى روسيا أدى موقف الجماهير المعادى للحرب إلى خلع القيصر فى مارس 1917 ..

وفـى نوفمـبر من نفس العام استولى الحزب الشيوعى "البلشفيك" على الحكم .. كـان الألمـان قد حققوا انتصارات فى الشرق ، وطمعوا أن يتبعوها بانتصارات فى الغـرب، وسعوا إلى ذلك سريعًا قبل وصول الجيش الأمريكى الذى كان يتوقعون منه هجومـا انتقامـيا .. وبـالفعل حـدث مـا كـان يخشاه الألمان، ففى شهر أغسطس وبعد وصـول الجـيوش الأمريكية قام الحلفاء بهجوم مضاد أتبعوه بهجوم واسع النطاق فى 26 سبتمبر أقنع القيادة الألمانية بأنها قد خسرت الحرب .. فطلبت الصلح ، وكان من نتـيجة ذلك تنازل القيصر عن العرش وظهور حركات تمرد مناهضة للحرب ومؤيدة للبلشفيك .. وفى نوفمبر سقطت النمسا ـ المجر بعد هجوم كاسح شنه الحلفاء ..

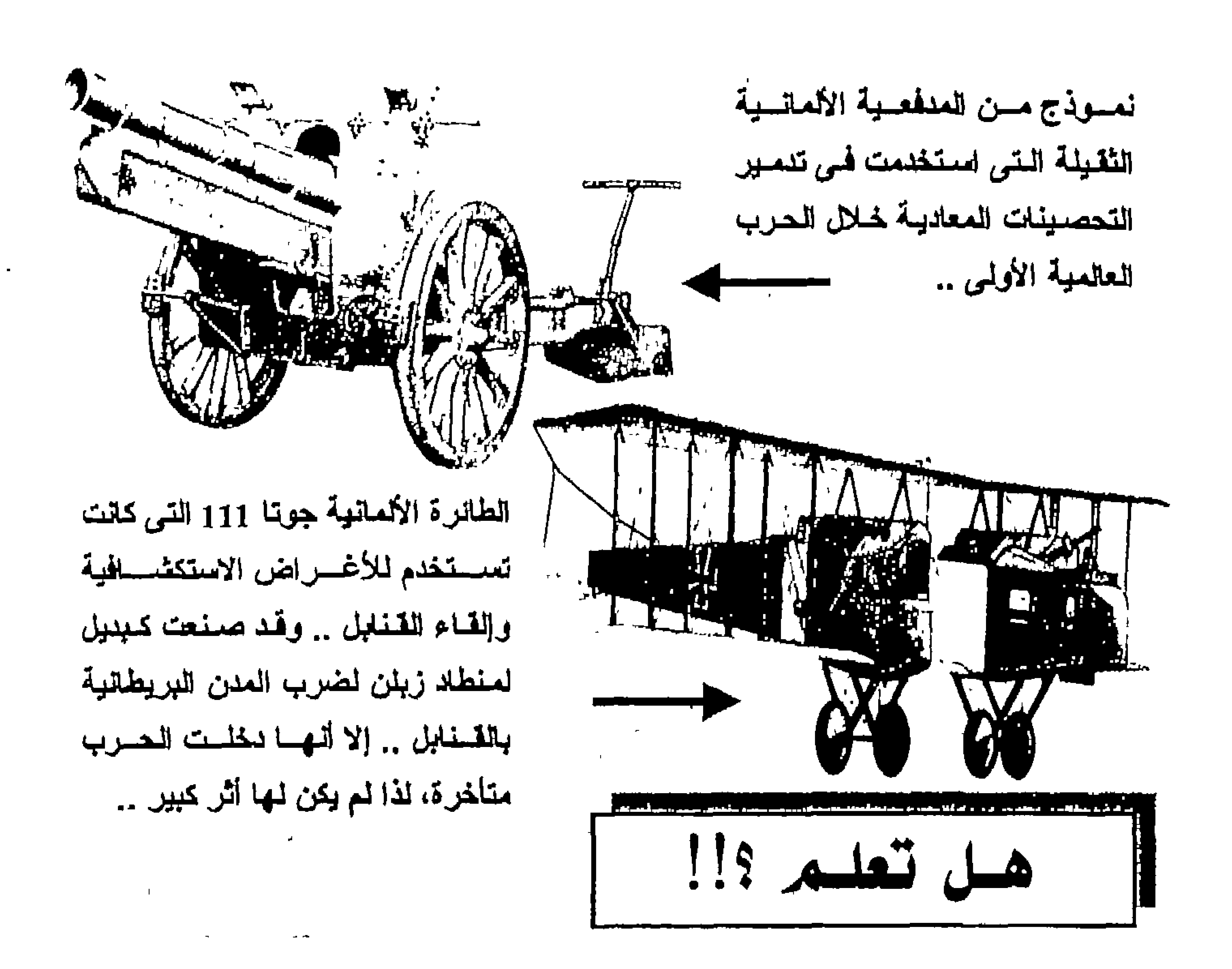


مع بداية الحرب العالمية الأولى كان عدد الغواصات الألمانية يفوق عدد الغواصات البريطانية ..

وهـذه الغواصـة من طراز 31 ـ 37 يو .. طولها 64.7 مترًا، ووزنها 880 طنًا، ومجهزة بأربعة وعشرين طوربيدًا من عيار 500 مم تطلق من 4 مواسير ..



نمـوذج مـن الرشاشـات البريطانـية المتوسـطة، والـتى أنتجـتها شـركة "فـيكرز" .. وقـد لعبـت هـذه الرشاشـات دورًا مهمًـا فـى قـتل وإبـادة العديـد مـن مشـاة الجيوش المعادية ..



نمـوذج مـن المدفعيـة الألمانيـة الثقيلة التى استخدمت فى تدمير التحصينات المعادية خلال الحرب العالمية الأولى ..

الطائرة الألمانية جوتا 111 التى كانت تستخدم للأغـراض الاستكشـافية وإلقـاء القنابل .. وقد صنعت كبديل لمنطاد زبلن لضرب المدن البريطانية بالقنابل .. إلا أنهـا دخلت الحـرب متأخرة، لذا لم يكن لها أثر كبير ..

هـل تعلـم ؟!!

أسوأ الحروب فى القرن العشرين :

عـلى الـرغم من أن الحربين العالميتين الأولى والثانية من أبشع الحروب فى القـرن العشـرين، إلا أن هـناك حـروبًا أخـرى لا تقل عنهما ضراوة، نتج عنها العديد من الكوارث المروعة .. مثل ذلك :

ـ الحرب الكورية (1950 ـ 1953) والتى خلّفت حوالى 100 893 1 قتيل!!

ـ بيـنما خلفت كل من الحرب الصينية اليابانية (1937 ـ 1941). والحرب الأهلية النيجيرية (1967 ـ 1970) قرابة المليون قتيل !!

ـ أمـا الحـرب الأهلـية الأسـبانية (1936 ـ 1939) فقـد نتج عـنـها حوالى 000 611 قتيل !!

ـ وخلفت الحرب الفيتنامية (1961 ـ 1973) 000 546 قتيل !!

هـذا بالإضـافة إلى الحـرب الهـندية الباكسـتانية 1947، والغـزو السـوفيتى لأفغانسـتان، والحـرب العراقـية الإيرانـية .. وقـد نـتج عن كل من هذه الثلاثة حوالى 000 200 قتيل !!

☐ أقوى 10 جيوش فى العالم:

اسم الدولة	القوة الفعلية			المجموع
	القوات البرية	القوات البحرية	القوات الجوية	
1 ـ الصين	2 300 000	260 000	470 000	3 030 000
2 ـ روسيا	1 400 000	320 000	300 000	2 720 000
3 ـ الولايات المتحدة	586 200	693 600	449 900	1 729 700
4 ـ الهند	1 100 000	55 000	110 000	1 265 000
5 ـ كوريا الشمالية	1 000 000	45 000	82 000	1 127 000
6 ـ فيتنام	700 000	42 000	115 000	827 000
7 ـ كوريا الجنوبية	520 000	60 000	53 000	633 000
8 ـ باكستان	510 000	22 000	45 000	577 000
9 ـ تركيا	370 000	50 000	80 900	500 900
10 ـ تايوان	312 000	59 300	70 000	442 000

وبالإضافة إلى هذه القوات العاملة بالخدمة ، فإن كثيرا من البلدان لديها من قوات الاحتياط ما يفوق قواتها العاملة .. فعلى سبيل المثل يبلغ عدد قوات الاحتياط فى كوريا الجنوبية 000 500 4 ، وفى فيتنام 000 500 3، وفى روسيا 000 000 3، وفى الولايات المتحدة الأمريكية 000 784 1 ، وفى الصين 000 200 1 ، وفى تركيا 000 107 1 .

☐ أشهر 10 أساطيل بحرية خلال الحرب العالمية الثانية:

اسم الدولة	عدد الغواصات
1 ـ اليابان	163
2 ـ الولايات المتحدة الأمريكية	112
3 ـ فرنسا	77
4 ـ الاتحاد السوفيتى	75
5 ـ ألمانيا	57
6 ـ المملكة المتحدة	38

7 ـ هولندا	21
8 ـ إيطاليا	15
9 ـ الدانمارك	12
10 ـ اليونان	6

توضح هذه القائمة القوى البحرية لتلك الدول عند اندلاع الحرب (عدا اليابان والولايات المتحدة الأمريكية ، فإن العدد المذكور هو ما كان موجودًا بالفعل فى ديسمبر 1941) .. أما أثناء الحرب فإن كثيراً من هذه الدول زادت من قوتها بصورة مذهلة .. فعلى سبيل المثال خلال الفترة من عام 1939 إلى عام 1942، فإن دول المحور: ألمانيا وإيطاليا، واليابان أضافت 1337 غواصة إلى قواتها، منها 1141 غواصة تخص ألمانيا وحدها .. بينما أضافت دول التحالف 422 غواصة إلى قواتها ..

❑ أشهر 10 أساطيل بحرية منذ 100 عام:

اسم الدولة	عدد البنادق	عدد الأفراد	عدد السفن(*)
1 ـ المملكة المتحدة	3 631	94 600	659
2 ـ فرنسا	1 735	70 600	457
3 ـ روسيا	710	31 000	358
4 ـ إيطاليا	611	23 000	267
5 ـ ألمانيا	608	16 500	217
6 ـ النمسا	309	9 000	168
7 ـ هولندا	256	10 000	140
8 ـ أسبانيا	305	16 700	136
9 ـ تركيا	382	23 000	124
10 ـ الولايات المتحدة الأمريكية	284	10 000	95

(*) يشمل هذا العدد : السفن الحربية ، الطرادات ، القاذفات (السفن المزودة بالمدافع) ، الطوربيدات ..

❑ أشهر 10 دول تعرض أسطولها البحرى التجارى إلى خسارة خلال الحرب العالمية الثانية :

اسم الدولة	السفن الغارقة	
	العدد	الحمولة بالطن
1 ـ المملكة المتحدة	4 786	21 194 000
2 ـ اليابان	2 346	8 618 109
3 ـ ألمانيا	1 595	7 064 600
4 ـ الولايات المتحدة الأمريكية	578	3 524 983
5 ـ النرويج	427	1 728 531
6 ـ هولندا	286	1 195 204
7- إيطاليا	467	1 155 080
8 ـ اليونان	262	883 200
9 ـ بنما	107	542 772
10 ـ السويد	204	481 864

خلال الفترة من 1939 وحتى 1945 بلغ مجموع السفن التى فقدت فى المحيط الأطلنطى وحده 3843 سفينة، وبلغت حمولتها 147 899 16 طنا .. وكان شهر يونيو من عام 1942 أسوأ فترات تلك الحرب .. حيث فقد فى هذا الشهر 131 سفينة، حمولتها 487 652 طنًا، وذلك فى المحيط الأطلنطى وحده ..علاوة على 42 سفينة حمولتها 709 181 طن فقدت فى أماكن أخرى .

❑ أشهر 10 دول تعرض أسطولها البحرى التجارى إلى خسائر خلال الحرب العالمية الأولى:

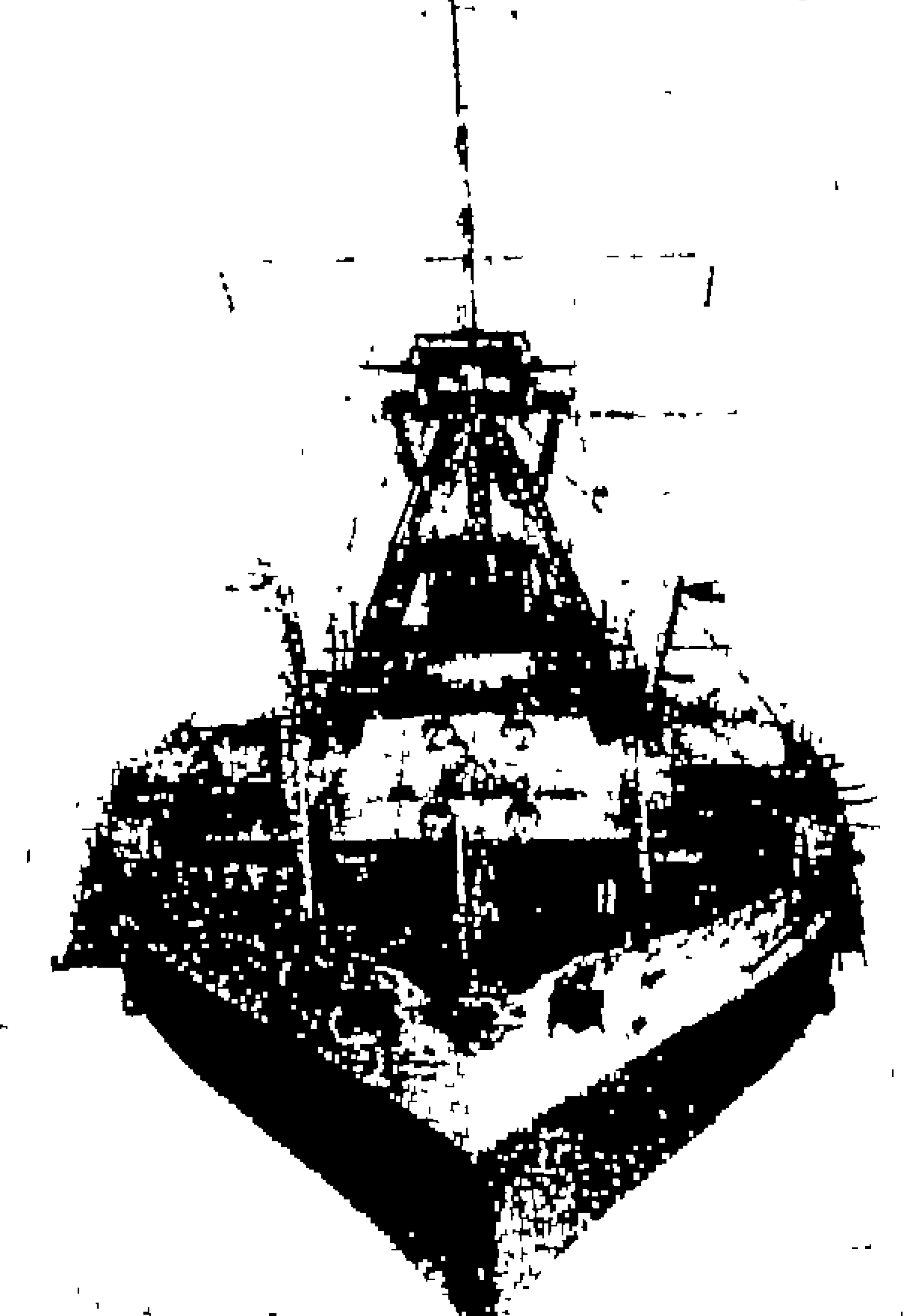
اسم الدولة	السفن الغارقة	
	العدد	الحمولة بالطن
1 ـ المملكة المتحدة	2 038	6 797 802
2 ـ إيطاليا	228	720 064
3 ـ فرنسا	213	651 583

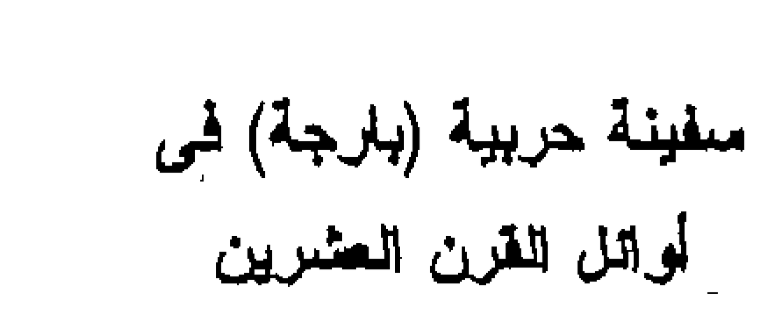
4 ـ الولايات المتحدة الأمريكية	93	372 892
5 ـ ألمانيا	188	319 552
6 ـ اليونان	115	304 992
7 ـ الدانمارك	126	205 002
8 ـ هولندا	74	194 483
9 ـ السويد	124	192 807
10 ـ أسبانيا	70	160 383

❑ أشهر 10 سفن حربية فى الحرب العالمية الثانية:

اسم السفينة	الدولة	الوضع الحالى	الطول متر / قدم	الحمولة بالطن
1 ـ موساشى (Musashi)	اليابان	أغرقت فى 25 أكتوبر 1944	862/263	72 809
2 ـ ياماتو (Yamato)	اليابان	أغرقت فى 7 أبريل 1945	862/263	72 809
3 ـ أووا (Iowa)	الولايات المتحدة الأمريكية	لا تزال تخدم بالبحرية الأمريكية	887/270	55 710
4 ـ ميسورى (Missouri)	الولايات المتحدة الأمريكية	لا تزال تخدم بالبحرية الأمريكية	887/270	55 710
5ـ نيوجرسى (New Jersey)	الولايات المتحدة الأمريكية	لا تزال تخدم بالبحرية الأمريكية	887/270	55 710
6ـ ويسكونسن (Wisconsin)	الولايات المتحدة الأمريكية	لا تزال تخدم بالبحرية الأمريكية	887/270	55 710
7ـ بسمارك (Bismark)	ألمانيا	أغرقت فى 27 مايو عام 1941	823/251	50 153
8 ـ تيربتز (Tirpitz)	ألمانيا	أغرقت فى 12 نوفمبر عام 1944	823/251	50 153

9ـ جان بارت (Jean Bart)	فرنسا	بقيت بعد الحرب، ثم استهلكت مؤخرًا	812/247	47 500
10ـ ريشيليو (Richeliea)	فرنسا	بقيت بعد الحرب ثم استهلكت مؤخرا	812/247	47 500





سفينة حربية (بارجة) فى أوائل القرن العشرين

❑ أكثر 10 دول من حيث عدد القتلى فى الحرب العالمية الثانية:

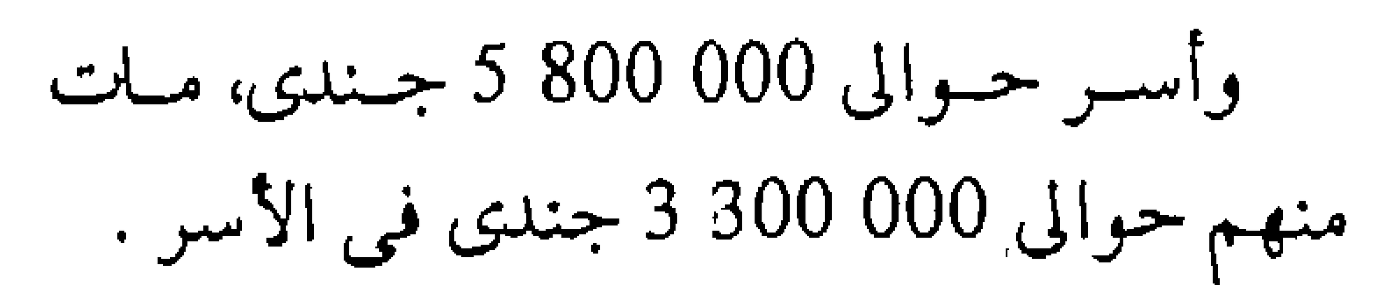
اسم الدولة	عدد القتلى
1 ـ الاتحاد السوفيتى	13 600 000
2 ـ ألمانيا	3 300 000
3 ـ الصين	1 324 516
4 ـ اليابان	1 140 429
5 ـ الإمبراطورية البريطانية (*)	357 116
6 ـ رومانيا	350 000
7 ـ بولندا	320 000
8 ـ يوغوسلافيا	305 000
9 ـ الولايات المتحدة الأمريكية	292 131

10 - إيطاليا	279 800

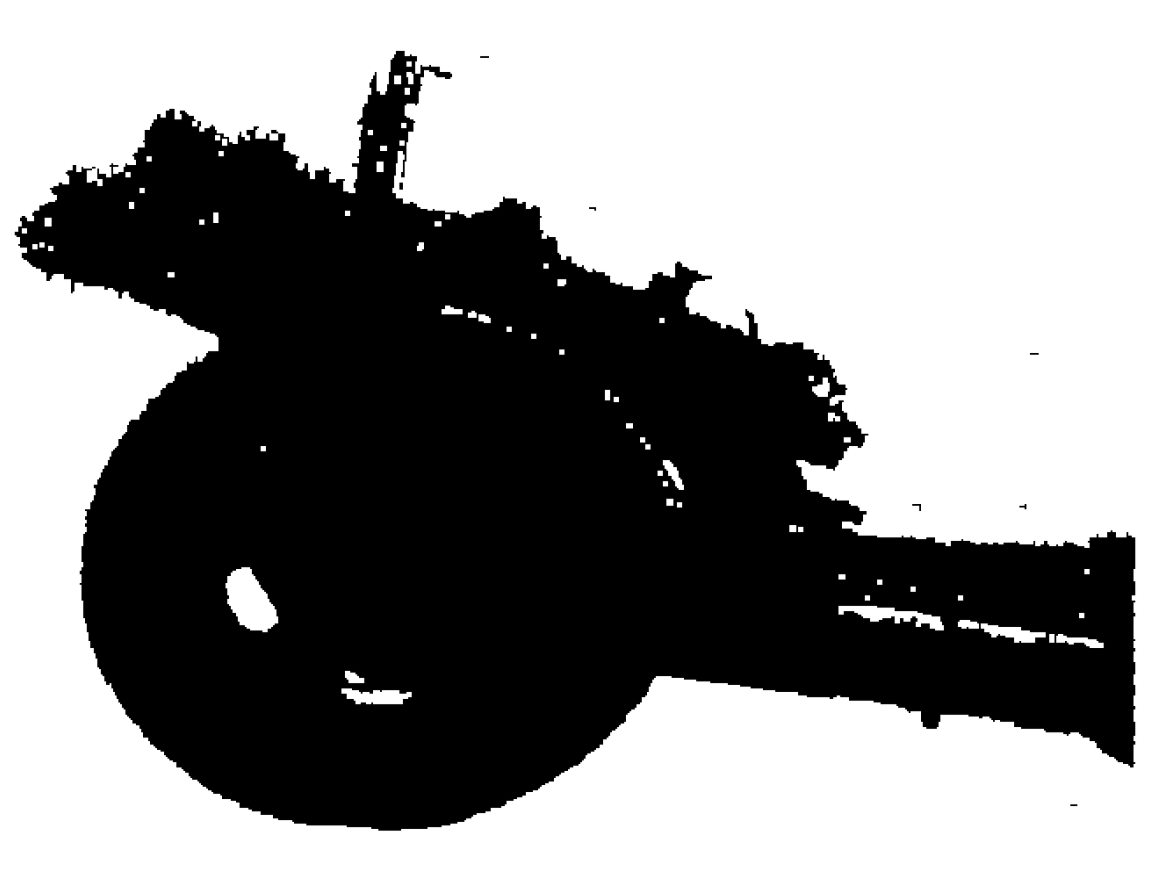
(*) يشمل هذا العدد أستراليا، وكندا، والهند، ونيوزيلندا .. وغيرها أما بريطانيا نفسها فقد بلغ عدد قتلاها 264 000 قتيل.

ولقد أثار العدد الحقيقى للقتلى فى الحرب العالمية الثانية جدلاً واسعًا خلال الخمسين سنة الماضية .. إذ أن معدلات الكوارث التى وقعت للجيش السوفيتى وحده كان من الصعب فهمها ..

والعدد المذكور هنا هو أقل عدد محتمل .. إذ أن بعض المراجع ترجح أن عدد الجنود السوفيت الذين حملوا السلاح أثناء تلك الحرب كان حوالى 30 مليون جندى، قُتل منهم 8 500 000 جندى أثناء القتال .. ومات حوالى 2 500 000 جندى متأثرًا بجراحه وبعض الأمراض الأخرى ..



وأسر حوالى 5 800 000 جندى، مات منهم حوالى 3 300 000 جندى فى الأسر .



مدفع من طراز 3.7 WW II بوصة، كان مناسبا للاستخدام فى المناطق كثيرة التلال .. إذ يمكن لماسورته أن تتحرك لأعلى .. وهذا المدفع كان من الممكن فكه إلى ٨ قطع يسهل حملها بواسطة الأفراد ..

☐ أشهر 10 دبابات فى الحرب العالمية الثانية:

اسم الدبابة	الدولة المنتجة	تاريخ الدخول	الوزن بالطن	العدد المنتج
1ـ شيرمان	الولايات المتحدة	1942	31	41 530
2ـ T34 طراز 42	الاتحاد السوفيتى	1940	28.5	35 120
3ـ T34/85	الاتحاد السوفيتى	1944	32	29 430
4ـ M3 جنرال ستورت	الولايات المتحدة	1941	12.2	14 000
5 ـ فالينتين II	المملكة المتحدة	1941	17.5	8 280
6ـ M3A1 لى / جرانت	الولايات المتحدة	1941	26.8	7 400
7 ـ شورشللى VII	المملكة المتحدة	1942	40	5 640

8 ـ بانزير IVD	ألمانيا	قبيل الحرب	20	5 500
9 ـ بانزير VG	ألمانيا	1943	44.8	5 500
10 ـ كروسادر I	المملكة المتحدة	1941	19	4 750

❑ أكبر 10 دول من حيث عدد أفراد قواتها فى الحرب العالمية الثانية:

اسم الدولة	عدد الجنود
1 ـ الاتحاد السوفيتى	12 500 000
2 ـ الولايات المتحدة الأمريكية	12 364 000
3 ـ ألمانيا	10 000 000
4 ـ اليابان	6 090 000
5 ـ فرنسا	5 700 000
6 ـ المملكة المتحدة	4 683 000
7 ـ إيطاليا	4 500 000
8 ـ الصين	3 800 000
9 ـ الهند	2 150 000
10 ـ بولندا	1 000 000

❑ الحرب العالمية الثانية فى دائرة الضوء:

لم تهدأ الأمور بعد الحرب العالمية الأولى ، بل يمكن القول بأنه مع نهاية الحرب العالمية الأولى بدأ الاستعداد للحرب العالمية الثانية من جانب بعض الدول الأوربية وبخاصة ألمانيا واليابان وإيطاليا .. فكيف كان ذلك ؟

شهدت سنوات ما بين الحربين وصول ديكتاتوريين فاشيين لسدة الحكم فى بلديهما ، وهما : موسولينى فى إيطاليا ، وأدولف هتلر فى ألمانيا ..

لقد عانت إيطاليا من خسائرها الفادحة وخيبة أملها فى الحرب العالمية الأولى، فكان هدف موسولينى منذ أن تولى الحكم عام 1922هو زيادة هيبة إيطاليا ونفوذها وتعزيز مكانتها كدولة عظمى عن طريق الاحتلال الخارجى والدبلوماسية العدوانية،

وقد تحقق بعض من ذلك حيث ضمت إيطاليا إليها الحبشة عام 1935، وتدخلت فى أسبانيا عام 1936 .

وفى ألمانيا اتبع هتلر سياسة قومية متطرفة ، كسب بفضلها تأييد مواطنيه الذين كانوا يعانون من البنود المجحفة لمعاهدة فرساى التى ألزمت ألمانيا بدفع تعويضات باهظة .. بالإضافة إلى الأمل الذى كان يراود هتلر فى توحيد كل الشعوب الناطقة بالألمانية وسط وشرق أوربا فى دولة واحدة ، وقد برهن هتلر على ذلك عمليا بعد ما فرضت ألمانيا سيطرتها على النمسا عام 1936 .

أما فى الشرق الأقصى فقد ظهرت اليابان كقوة عسكرية لها مطامعها ، خاصة بعد أن احتلت منشوريا عام 1931، وفى عام 1937 خاضت حربها مع الصين واستولت على مساحات كبيرة من البر الصينى.

❑ ولكن أين كانت بريطانيا وفرنسا ؟

كان ساسة بريطانيا وفرنسا مفرطين فى التفاؤل ، إذ كانوا يستبعدون قيام حرب أخرى على الرغم من أنهم يرون مقدماتها واضحة .. كانوا يعتقدون أن كل شىء يمكن تسويته عن طريق التفاوض ، إلا أن أعمال هتلر كانت تؤكد كل يوم عن صدق نواياه وما اعتزم عليه ، حتى كان عام 1939 حينما عزم على اقتسام بولندا مع السوفيت ..

وبالفعل غزت القوات الألمانية الأراضى البولندية ، فأعلنت بريطانيا وفرنسا مساندتها لبولندا وأنذرتا ألمانيا بهذا الشأن .. وانتهت مدة الإنذار فى 3 سبتمبر عام 1939 فأعلنتا الحرب على ألمانيا بعد يومين من تاريخ الغزو ..

استطاع الألمان باستخدام أسلوب الحرب الخاطفة دحر الجيش البولندى المتخلف عسكريا خلال 18 يومًا، وقسمت البلاد بالفعل بين ألمانيا والاتحاد السوفيتى.

اكتسحت ألمانيا كلا من النرويج والدانمارك فى أبريل ، ثم هاجمت هولندا وبلجيكا ولوكسمبرج فى مايو .. وعندما تحركت قوات الحلفاء قامت العربات الألمانية بهجوم اخترقت فيه خط "ماجينو" المحصن الذى كان يعتقد أنه لا يخترق، ووصلت إلى القنال الإنجليزى مرغمة جيوش الحلفاء فى الشمال على التراجع ..

وخلال الفترة ما بين 29 مايو إلى 3 يونيو تمكن حوالى 800 33 جندى من البريطانيين والفرنسيين أن ينجو فى عبور بحرى إلى إنجلترا .. واحتلت ألمانيا معظم أراضى فرنسا ، باستثناء الجزء الجنوبى الغربى ..

❑ إيطاليا تدخل الحرب :

و فى شهر يونيو عام 1940 دخلت إيطاليا الحرب ، إلا أنها هُزمت فى كل من اليونان وليبيا .. لذا أرسلت ألمانيا قوات لمساندة إيطاليا فى شمال إفريقيا بقيادة أرفين روميل ، كما قامت باحتلال يوغسلافيا واليونان وكريت فيما بين أبريل ومايو من عام 1941 ..

❑ الألمان ينقضون العهد مع السوفييت :

فى 22 يونيو من عام 1941 ، خرقت ألمانيا معاهدتها مع الاتحاد السوفيتى .. وزحفت الجيوش الألمانية لتحتل مساحات شاسعة من أراضى السوفييت .. وخلال خمسة أشهر كانت الجيوش الألمانية قد حققت مفاجأة كبرى خلال تلك الحرب .. حيث كانت خلال هذه الفترة على بعد 30 كيلو مترًا من العاصمة موسكو ، ولم يوقف زحفها إلا الشتاء القارس والمقاومة الروسية العنيدة ..

❑ الولايات المتحدة الأمريكية تدخل الحرب:

فى 7 ديسمبر من عام 1941 قامت القوات اليابانية بهجوم مفاجئ على الأسطول البحرى الأمريكى فى "بيرل هاربر" مما دفع الولايات المتحدة الأمريكية إلى دخول الحرب بجانب الحلفاء ..

وحتى النصف الأول من عام 1942 كانت دول المحور تعيش أوج قوتها وانتصاراتها ..

❑ انقلاب الموازين:

بداية من النصف الثانى من عام 1942 بدأ رجحان كفة الحلفاء ، فقد تحطمت القوة البحرية اليابانية فى معركة "ميداوى" بالمحيط الهادى فيما بين الرابع والسابع من يونيو عام 1942 .. وفى أغسطس من نفس العام نزلت القوات الأمريكية فى

"جـواد لكـنل" وتمكنـت مـن رد الـيابان عـلى أعقابهـا فـى أول المعـارك الهجومية البرمائية ..

وفـى الاتحاد السوفيتى حيث البرودة الشديدة استسلم 000 110 جندى ألمانى من 000 270 جـندى كـانوا يمـثلون الجـيش الألمـانى فى ستالينجراد ، بينما قتل الباقون وعددهم 000 160 جندى ..

وفـى شمـال إفريقيا كان من نتيجة انتصار الجنرال "مونتجومرى" فى العلمين فى أكـتوبر 1942 ونـزول الحلفـاء فـى الجزائر أن أرغمت قوات المحور على التراجع فى تونس ، حيث استسلم حوالى 000 250 جندى وذلك فى مايو 1943 .

وفـى يونـيو مـن عـام 1943 تم القضاء على الهجوم الألمانى الكبير والأخير على الاتحاد السوفيتى فى "كورسك" وتقدم الجيش الأحمر إلى الأمام خلال فصلى الخريف والشتاء ..

وفـى الـيوم السـادس مـن يونـيو عـام 1944 نزلت قوات الحلفاء بقيادة الجنرال "ايزنهاور" فى نورماندى ، واجتاز الحلفاء الراين فى مارس عام 1945 حيث توغلوا فـى عمـق ألمانـيا ، بيـنما كان الجيش السوفيتى يضرب شرقها ، ويصل إلى برلين فى إبـريل عـام 1945 .. وينتحر هتلر .. وتستسلم ألمانيا فى مايو 1945 .. وفى السادس مـن أغسـطس ألقت القوات الأمريكية أول قنبلة ذرية على هيروشيما فى اليابان .. ثـم ألقـت قنبلـتها الثانـية على نجازاكى ، الأمر الذى أدى إلى اسـتسـلام اليابان فى 14 أغسطس عام 1945 ..

☐ اليابان والقنبلة الذرية :

تعرضـت الـيابان فـى نهاية الحرب العالمية الثانية لكارثتين شديدتين . أودت كل منهما بالعديد من أفراد الشعب اليابانى .. هاتان الكارثتان نتجتا عن قنبلتين ذريتين ألقت بهما الولايات المتحدة الأمريكية فوق اليابان ..

أمـا القنـبلة الأولى فكانت فوق هيروشيما ، وكان وزنها نحو أربعة أطنان ونصف الطـن .. وحملتها إلى المدينة طائرة مقاتلة من طراز B29 وأسقطت فى الساعة الثامنة والربع من يوم 6 أغسطس عام 1945 على ميناء هيروشيما اليابانى .. وقد انفجرت القنـبلة وهـى عـلى ارتفـاع 600 مـتر مـن الأرض ، وتسببت فى قتل نحو 000 80 شـخص وجرح نحو ذلك ، وهدم ما بين 000 60، 000 90 منزل .. أما المادة المتفجرة لهذه القنبلة فقد بلغت حوالى 20 كيلو جرامًا من اليورانيوم 235 ، بنقاء بلغ 96 ٪ ،

قامت بفصلها وتنقيتها مصانع مدينة أوك ردج Oak Ridge الأمريكية .. أما قدرة نسف هذه القنبلة فقد قدرت بنحو 000 20 طن من مادة TNT .

أما القنبلة الثانية ، فهى التى أسقطت على مدينة نجازاكى الصناعية ، وذلك بعد ثلاثة أيام من القنبلة الأولى ، وقد خلفت نحو 000 36 قتيل ، 000 40 جريح .. أما مادتها الذرية المتفجرة فلم تكن يورانيوم 235 مثل القنبلة الأولى ، وإنما كانت بلوتنيوم ، وقد صنعت هذه القنبلة فى مصانع هانفورد بمقاطعة واشنطن ، وهى مصانع أنشئت خصيصا عام 1943 لإنتاج البلوتنيوم !!

❑ أصغر 10 دول من حيث عدد أفراد قواتها فى الحرب العالمية الثانية :

اسم الدولة	عدد الجنود
1 ـ كوستاريكا	400
2 ـ ليبريا	1000
3 ـ السلفادور	3000
4 ـ هندوراس	3000
5 ـ نيكاراجوا	3000
6 ـ هايتى	3500
7 ـ جمهورية الدومينيكان	4000
8 ـ جواتيمالا	5000
9 ـ باراجواى	8000
10ـ بوليفيا	8000

هناك العديد من دول أمريكا الجنوبية دخلت الحرب العالمية الثانية فى مرحلة متأخرة جدًا .. فالأرجنتين على سبيل المثل ـ لم تعلن موقفها لألمانيا واليابان حتى 27 مارس 1945 .

أما أصغر الجيوش الأوربية فكان جيش الدانمارك ، الذى لم يتجاوز 000 15 جندى ، وكانت الدانمارك ثانى دولة تسقط بعد بولندا ..

❑ أكبر 10 دول من حيث الأسرى فى الحرب العالمية الأولى :

اسم الدولة	عدد الأسرى
1ـ روسيا	2 500 000
2ـ النمسا ـ المجر	2 200 000
3ـ ألمانيا	1 152 000
4 ـ إيطاليا	600 000
5ـ فرنسا	537 000
6ـ تركيا	250 000
7ـ الإمبراطورية البريطانية	191 652
8 ـ صربيا	152 958
9ـ رومانيا	80 000
10ـ بلغاريا	34 000

❑ أكثر 10 دول تضررًا من حيث عدد القتلى فى الحرب العالمية الأولى :

اسم الدولة	عدد القتلى
1ـ ألمانيا	1 773 700
2ـ روسيا	1 700 000
3ـ فرنسا	1 357 800
4ـ النمسا والمجر	1 200 000
5ـ الإمبراطورية البريطانية (*)	908 371
6ـ إيطاليا	650 000
7ـ رومانيا	335 706
8ـ تركيا	325 000
9ـ الولايات المتحدة الأمريكية	116 516
10ـ بلغاريا	87 500

(*) وتشمل : أستراليا ، كندا ، الهند ، نيوزيلندا ، جنوب إفريقيا .. إلخ

أمـا النسـبة بـين عـدد القتلى وعدد الجنود ، فقد كان أعلى معدل لها بين صفوف الجيش الرومانى ، إذ وصلت إلى 45٪ ..

أمـا فـى الجيش الألمانى فقد كانت 16٪ .. وفى الجيش النمسوى ـ المجرى فكانت 15٪ .. وفـى الجـيش الـبريطانى 10٪ .. وفـى الجـيش الروسى 2٪ .. ووصلت أقل معدل لها فى صفوف الجيش اليابانى حيث كانت 0.4٪ .



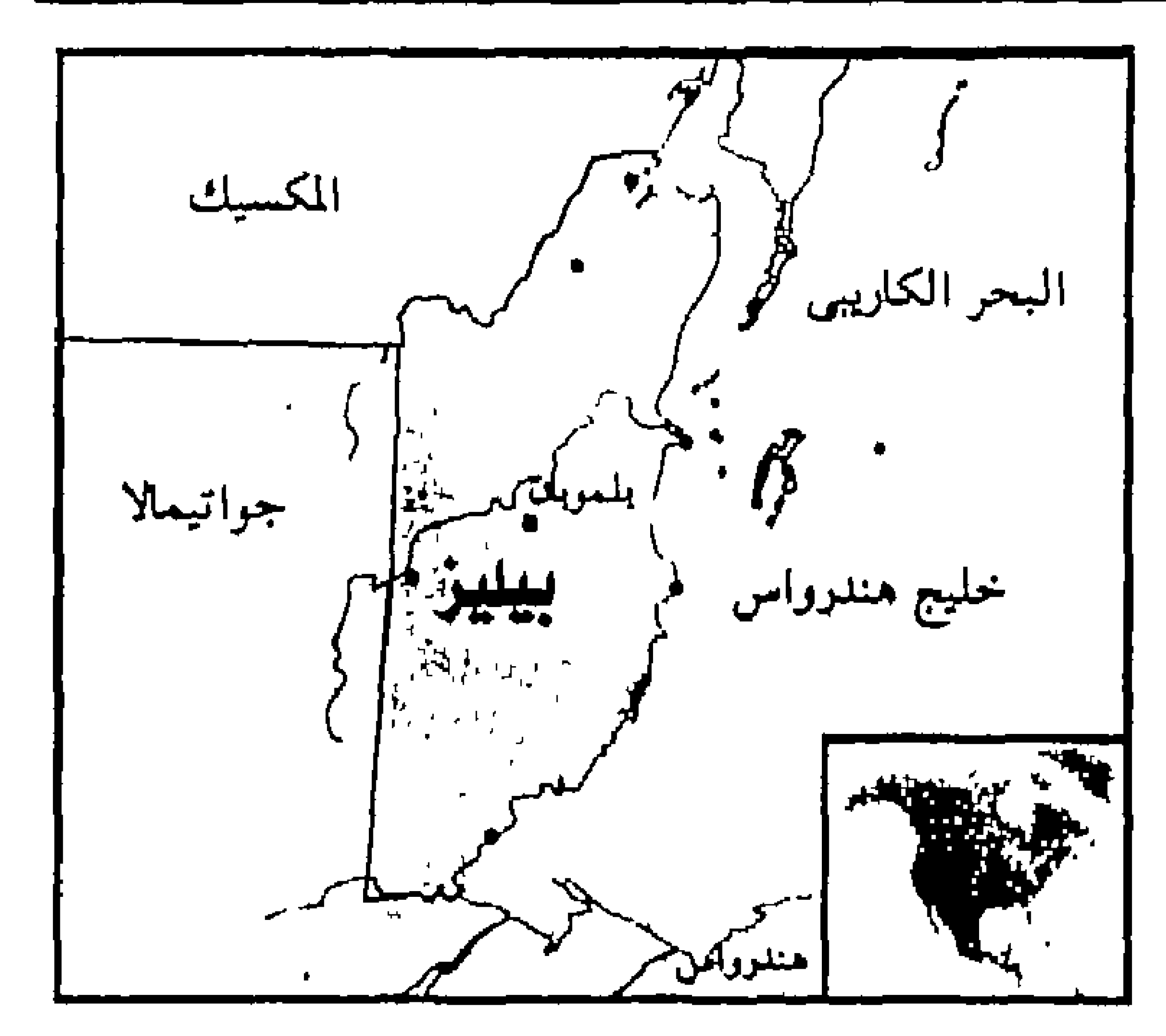
غابة مغطاة بجثث القتلى من الجنود الروس بعد إحدى معارك الحرب العالمية الأولى ..

❑ **أصغر 10 جيوش فى العالم :**

اسم الدولة	عدد الأفراد
1ـ بيليز	660
2ـ لوكسمبرج	800
3ـ الباهاما	850
4ـ جامبيا	900
5ـ غينيا الاستوائية	1 100
6ـ الرأس الأخضر	1 300

7ـ سيشيل	1 300
8ـ مالطا	1 650
9ـ سورينام	2 200
10ـ ترينيداد وتوباجو	2 650

بيليز :



تتمتع بيليز بواجهة عريضة على البحر الكاريبى من جهة الشرق ، ويحيط بها من الشمال والغرب كل من المكسيك وجواتيمالا ..

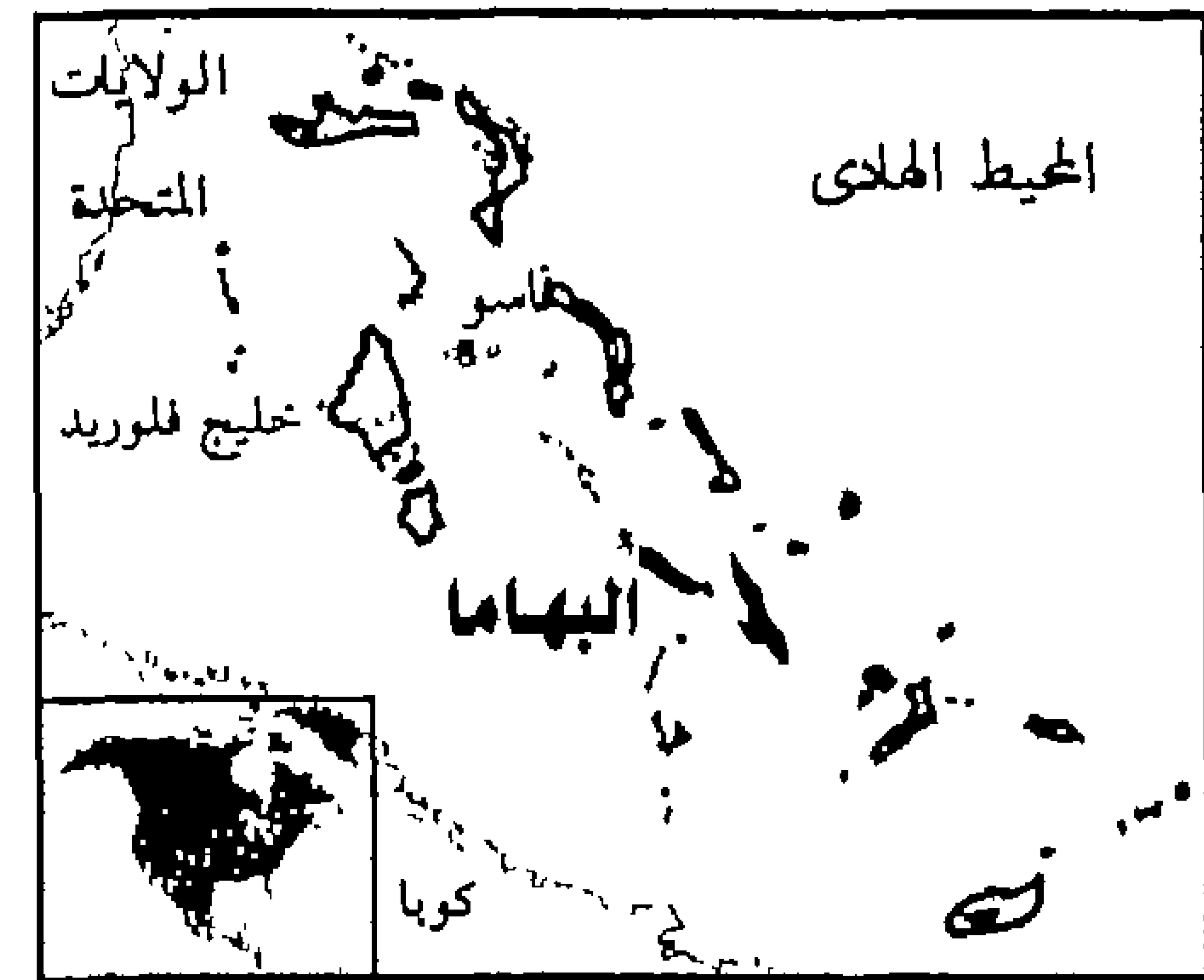
تبلغ مساحة بيليز 22 965 كم2 ويبلغ عدد سكانها حوالى مائتان وعشرون ألف نسمة ، عاصمتها "بلموبان" ..

تعتمد البلاد فى اقتصادها على الزراعة وبخاصة قصب السكر ، والحمضيات، وبالتالى ازدهرت بها الصناعات الغذائية كالسكر والعصائر ..

لوكسمبرج :

تقع دوقية لوكسمبرج ضمن دول شمال غرب أوربا .. تحيط بها ألمانيا وفرنسا وبلجيكا ومساحتها 586 2 م2 يقطنها حوالى .. أربعمائة ألف نسمة .. تشهد لوكسمبرج نهضة صناعية ، وبخاصة صناعة الحديد والصلب ، والإطارات المطاطية والسيارات .. عاصمتها لوكسمبرج .

البـاهاما :



وهـى مجموعة جزر صغــــيرة حوالى (700 جزيـرة) تقـع فى البحر الكاريبى شمـال كوبـا وجنوب شرق ولاية فلوريدا الأمريكـية .. تـبلغ مسـاحة هـذه الجزر 13 939 كم^2، يسـكــــنها حـوالى 300 ألـــف نسـمـة ، وعـاصمتها "ناسو" ، ويسـكنها أكـثر مـن نصـف سكان البلاد .. يعتمد اقتصاد البلاد اعتمادًا كبيرًا على قطاع السياحة ، إذ يبلغ المتوسط السنوى لعدد السياح 4 مليون سائح .

جامبيا :

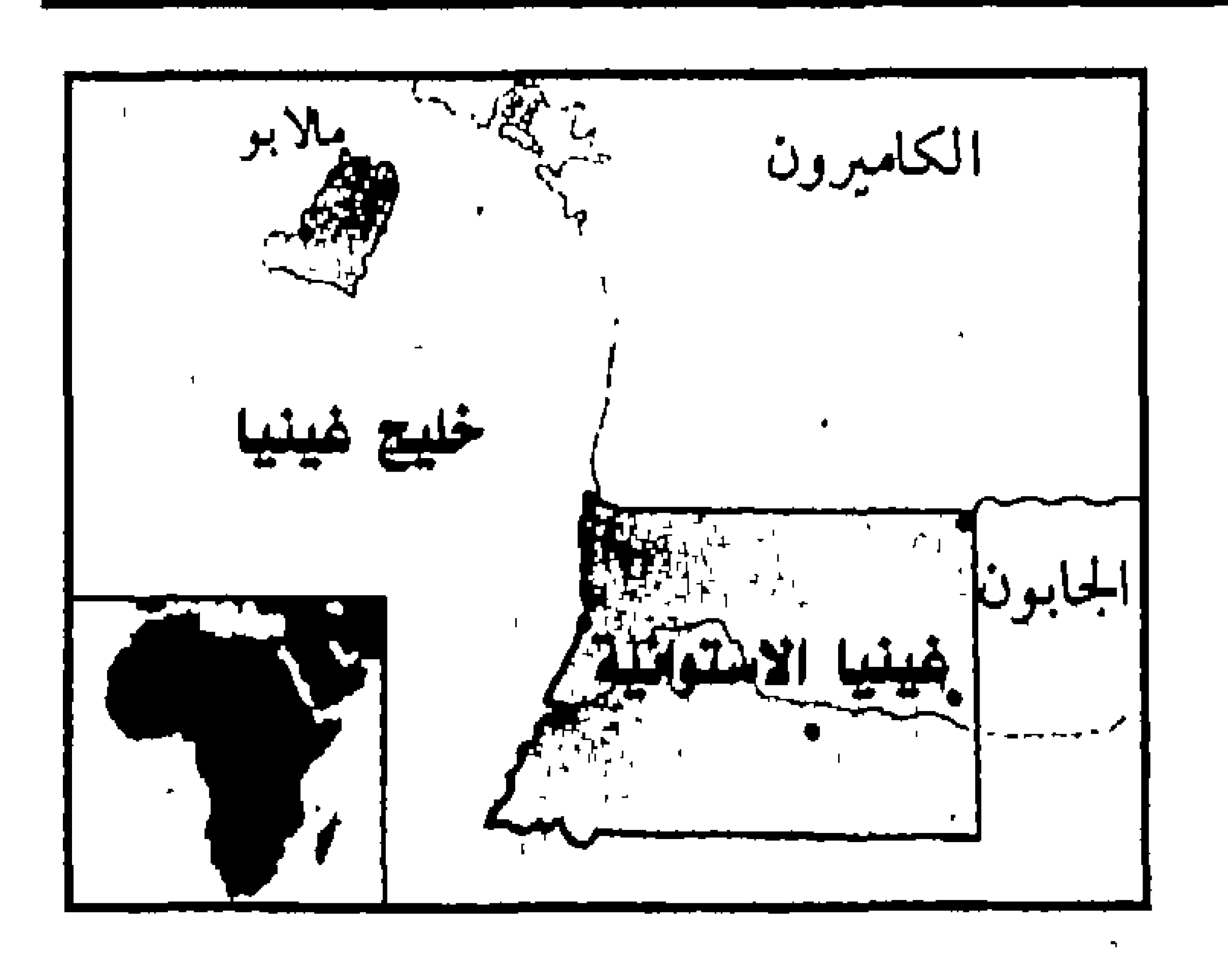
تقـع جامبيا على المحيط الأطلسى غرب إفريقـيا ، تحـيطها السـنغال مـن الشـمال والشرق والجنوب ..

تبلغ مســاحـتهـا 689 10 كم^2 ..

يسكنها حوالى مليون ومائتى ألف نسمة .. عاصمتها "بنجول" .

وتعتـبر جامبـيا مـن الـدول الإفريقية الفقيرة ، تعتمد فى اقتصادها على الزراعة وبخاصة الفول السودانى بالإضافة إلى صيد الأسماك ..

غينيا الاستوائية :

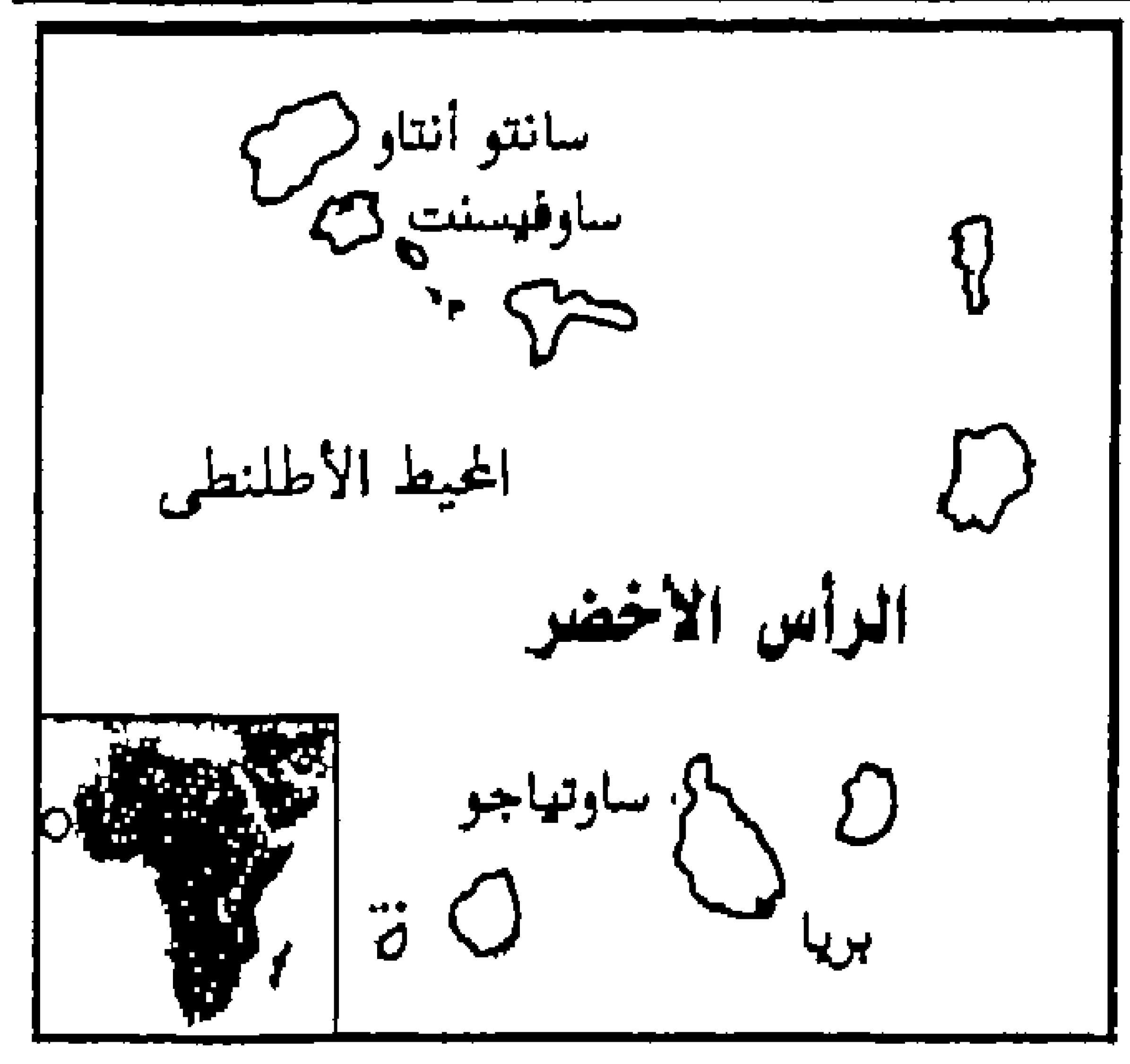


تقـع غينـيا الاسـتوائية عند خط الاســتواء عــلى المحــيط الأطلســى (السـاحل الغربى لإفريقيا) .. يحدها مــن الشــمال الكــاميرون ، ومـــن الشرق والجنوب الجابون ..

تبلغ مساحة غينيا الاستوائية 050 28 كم2 ، ويبلغ عدد سكانها 420 ألف نسمة .. عاصمتها "مالابو" وكانت تعرف فيما قبل باسم "سانتا إيزابيل" ..

يعتمد اقتصاد البلاد على الزراعة وبخاصة المحاصيل الاستوائية مثل الكاكاو.. بالإضافة إلى صيد الأسماك ..

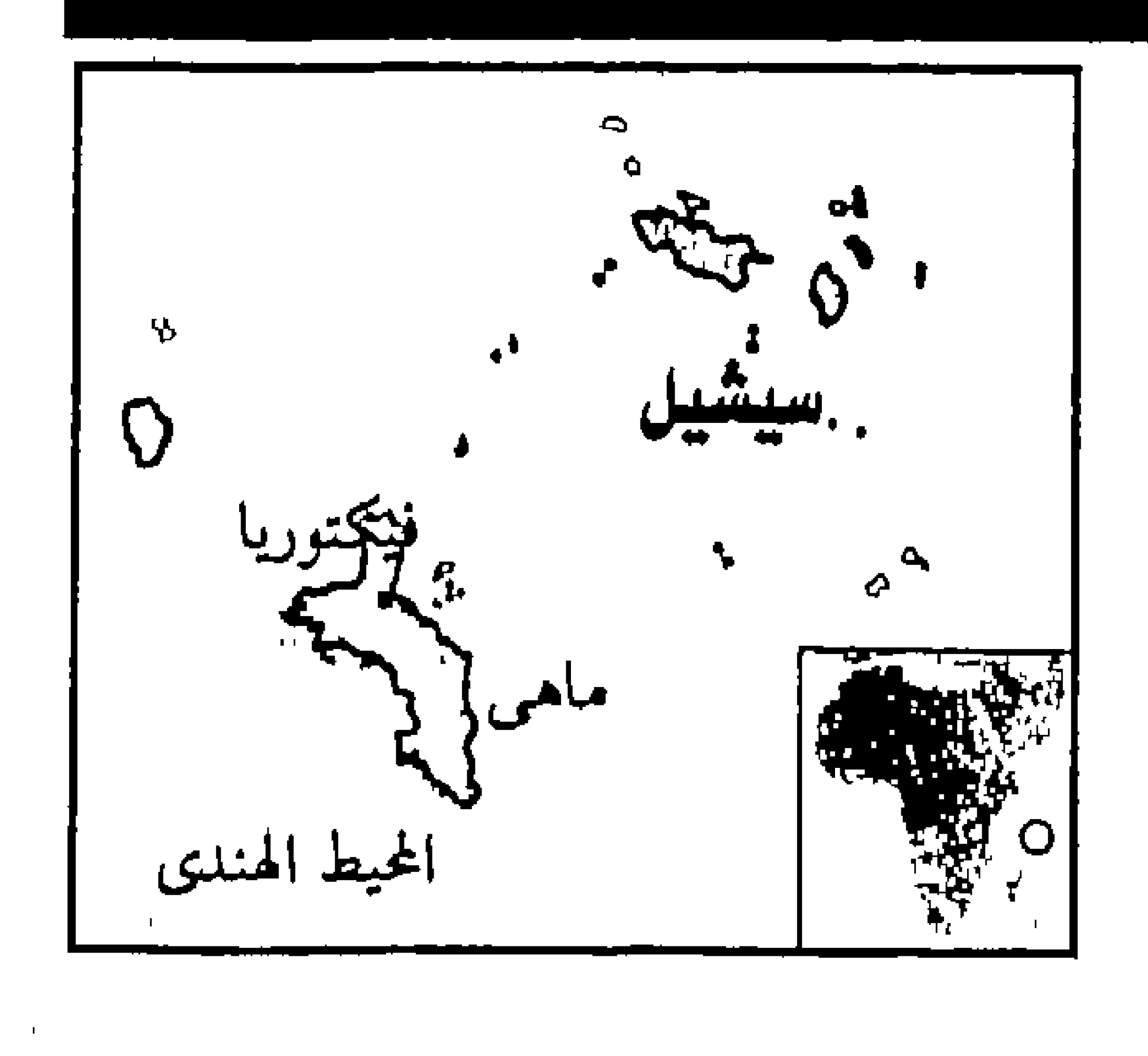
الرأس الأخضر :



تقع جزر الرأس الأخضر فى المحيط الأطلسى قبالة شاطئ السنغال .. وتتكون البلاد من 10 جزر ، أكبرها جزيرة "ساوتياجو" ويسكنها قرابة ثلث السكان .. ويوجد بها العاصمة "بريا" تبلغ مساحة هذه الجزر 033 4 كم2 .. يسكنها نحو 450 ألف نسمة بالإضافة إلى ضعف هذا العدد فى أوربا وأمريكا .. تطغى الطبيعة الجبلية على هذه الجزر . . وتعتبر الزراعة من أهم موارد البلاد الاقتصادية وبخاصة زراعة البطاطس ، وقصب السكر ، والموز .. بالإضافة إلى السياحة..

وعلى الرغم مما يواجه البلاد من مشكلات ، وأهمها المياه العذبة ، وقلة الأمطار مما لا يفى بحاجة السكان .. إلا أن جزر الرأس الأخضر تُعد من أغنى دول إفريقيا الساحلية .. ويرجع ذلك إلى مدخرات العاملين بالخارج فى كل من أوربا وأمريكا ..

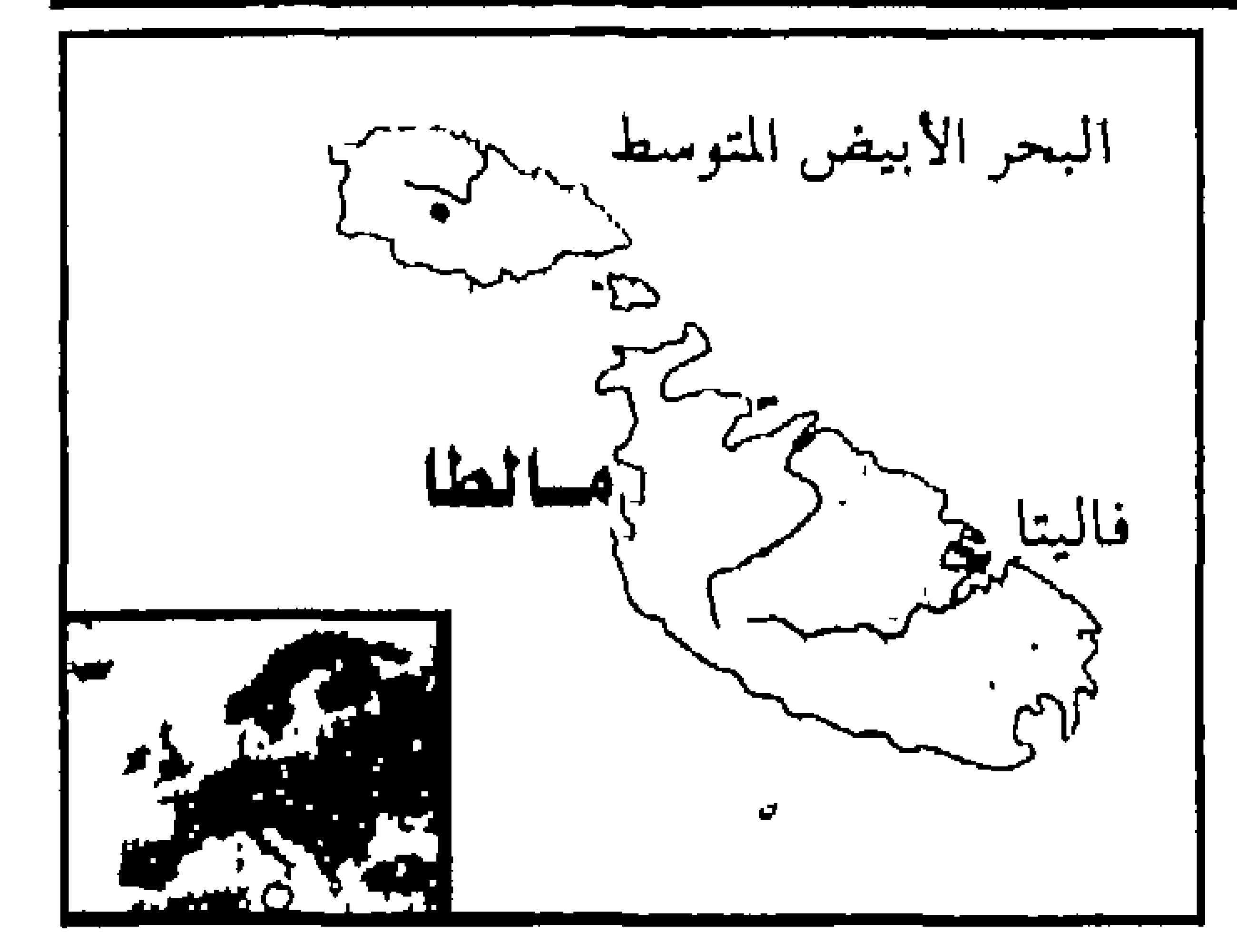
سيشيل :



تقع سيشيل فى المحيط الهندى شمالى مدغشقر .. وتتألف من 115 جزيرة منها 32 جزيرة جرانيتية ، 83 جزيرة مرجانية .. وتعتبر جزيرة "ماهى" أكبر هذه الجزر حيث تشكل وحدها حوالى 35٪ من مساحة البلاد التى يبلغ إجمالى مساحتها 453 كم2 ..

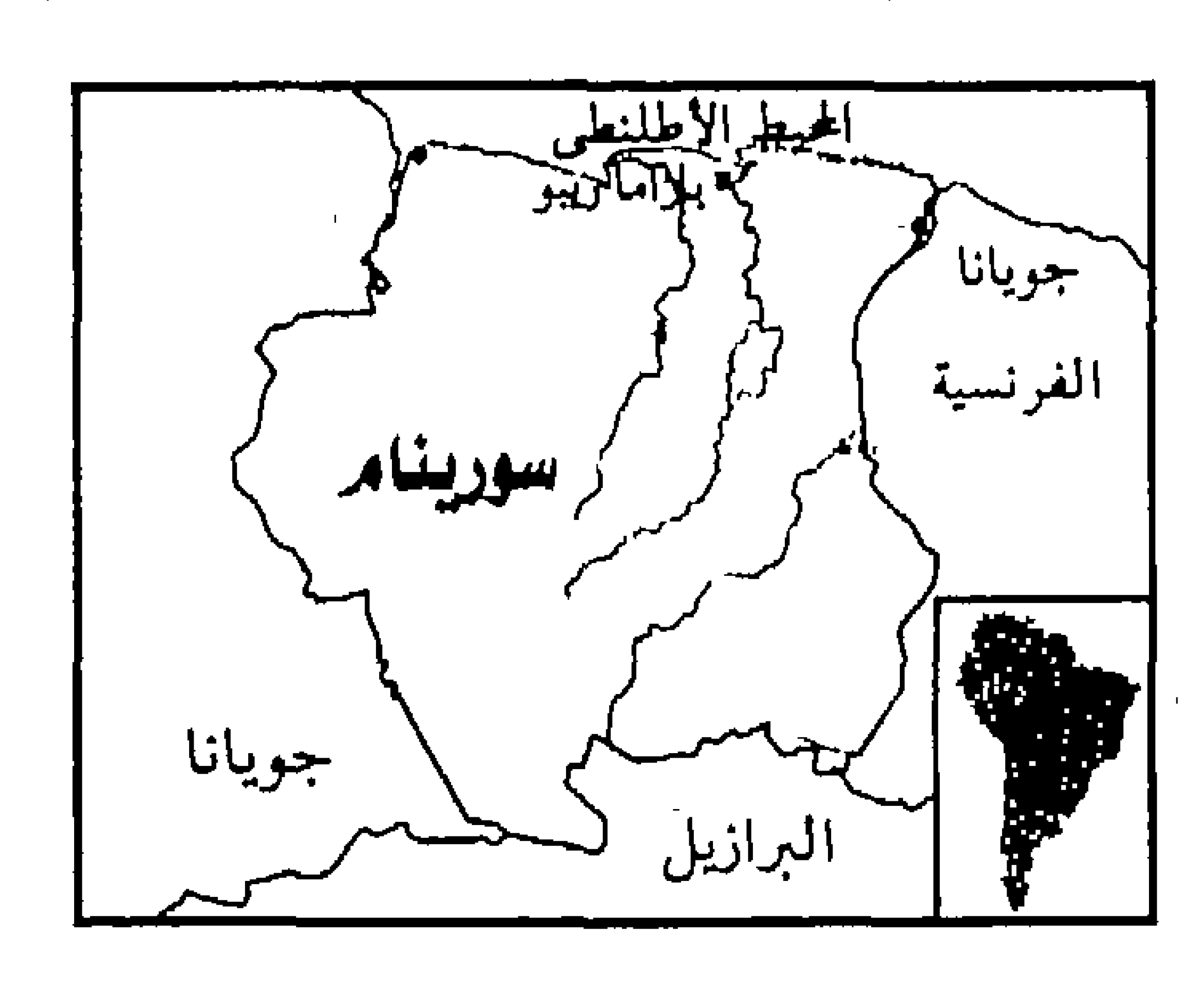
وتقـع العاصـمة "فيكـتوريا" على جزيرة "ماهى" .. يعتمد اقتصاد سيشيل على صـيد الأسمـاك (حـوالى 6 آلاف طن فى السنة) .. بالإضافة إلى السياحة التى شهدت تطورًا كبيرًا فى السنوات الأخيرة ..

مالطا :



وهى جزيرة بالبحر الأبيض المتوسط بالقرب من شواطئ شمال إفريقيا ، ولـذا فإنها من حيث الموقع والمناخ تعتبر بلـدًا إفريقيًا .. إلا أنها تنتمى إلى قـارة أوربا . تبلغ مساحة مالطا 316 كـم2 ويسكنها حوالى 450 ألف نسـمة ، وعاصمتها "فاليتا" . تعتمد مالطا فى اقتصادها على السياحة بصفة أساسية ، وقد ساعدها على ذلك موقعها المتميز على البحر الأبيض المتوسط بين قارتى أوربا وإفريقيا ..

سورينام :



تعتـبر سـورينام ثـانى أصـغر دول أمريكا الجنوبية بعد جويانا الفرنسية، إذ تـبلغ مسـاحتها 163 265 كـم2 .. ويسـكنها حـوالى 410 ألـف نسـمة .. وعاصمتها " بارا ماريبو " .

تقـع سـورينام شمـال شـرق أمـريكا الجنوبـية ، يحدهـا مـن الشـرق جويانـا الفرنسية ، ومن الغرب جويانا ، ومـن الجنوب البرازيل .. بينما تطل على المحيط الأطلسى من جهة الشمال ..

وتُعـد سـورينام ضـمن النطاق الجغرافى لغابة الأمازون والتى تغطى حوالى 95٪ من مساحة البلاد ..

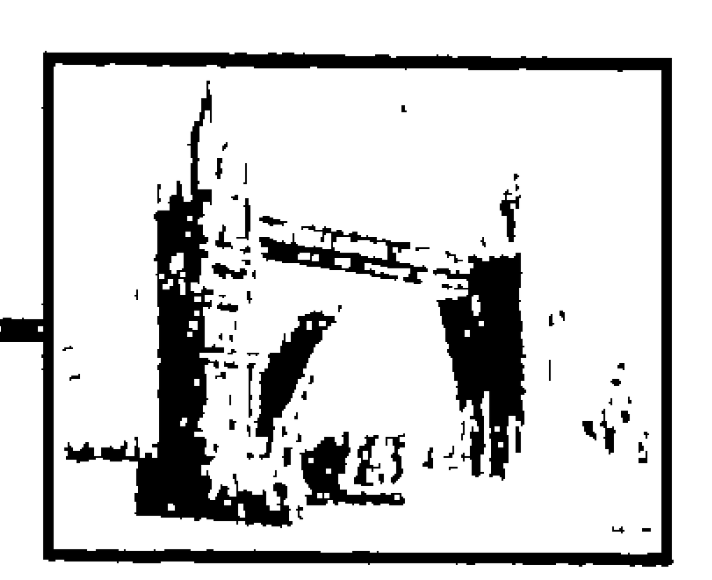
تعـتمد الـبلاد فى اقتصادها بصفة أساسية على خام البوكسيت الذى يستخلص منه الألمونيوم .. وتمثل سورينام المرتبة السابعة بين دول العالم فى إنتاج البوكسيت .. أما أهم الزراعات فهى الأرز ، وقصب السكر ، والموز ، والموالح.

❑ أكبر 10 دول من حيث ميزانية الدفاع :

اسم الدولة	الميزانية بالدولار الأمريكي
1 ـ الولايات المتحدة الأمريكية	323 500 000 000
2 ـ روسيا	52 500 000 000
3 ـ المملكة المتحدة	42 000 000 000
4 ـ ألمانيا	39 500 000 000
5 ـ اليابان	36 700 000 000
6 ـ فرنسا	33 100 000 000
7 ـ إيطاليا	22 700 000 000
8 ـ الصين	15 000 000 000
9 ـ المملكة العربية السعودية	14 000 000 000
10 ـ كوريا الجنوبية	12 600 000 000

❑ أشهر 10 حروب فى القرن العشرين من حيث عدد القتلى :

الحرب	التاريخ	عدد القتلى من الجنود
[1] الحرب العالمية الثانية	1945-1939	15 843 000
[2] الحرب العالمية الأولى	1918 – 1914	8 545 800
[3] الحرب الكورية	1953 – 1950	1 893 100
[4] الحرب الصينية واليابانية	1941 – 1937	1 000 000
[5] الحرب النيجيرية الأهلية	1970 – 1967	1 000 000
[6] الحرب الأهلية الأسبانية	1939 – 1936	611 000
[7] الحرب الفيتنامية	1973 – 1961	546 000
[8] الحرب الهندية الباكستانية	1947	200 000
[9] الغزو الروسى لأفغانستان	1989-1979	200 000
[10] الحرب العراقية الإيرانية	1988 – 1980	200 000



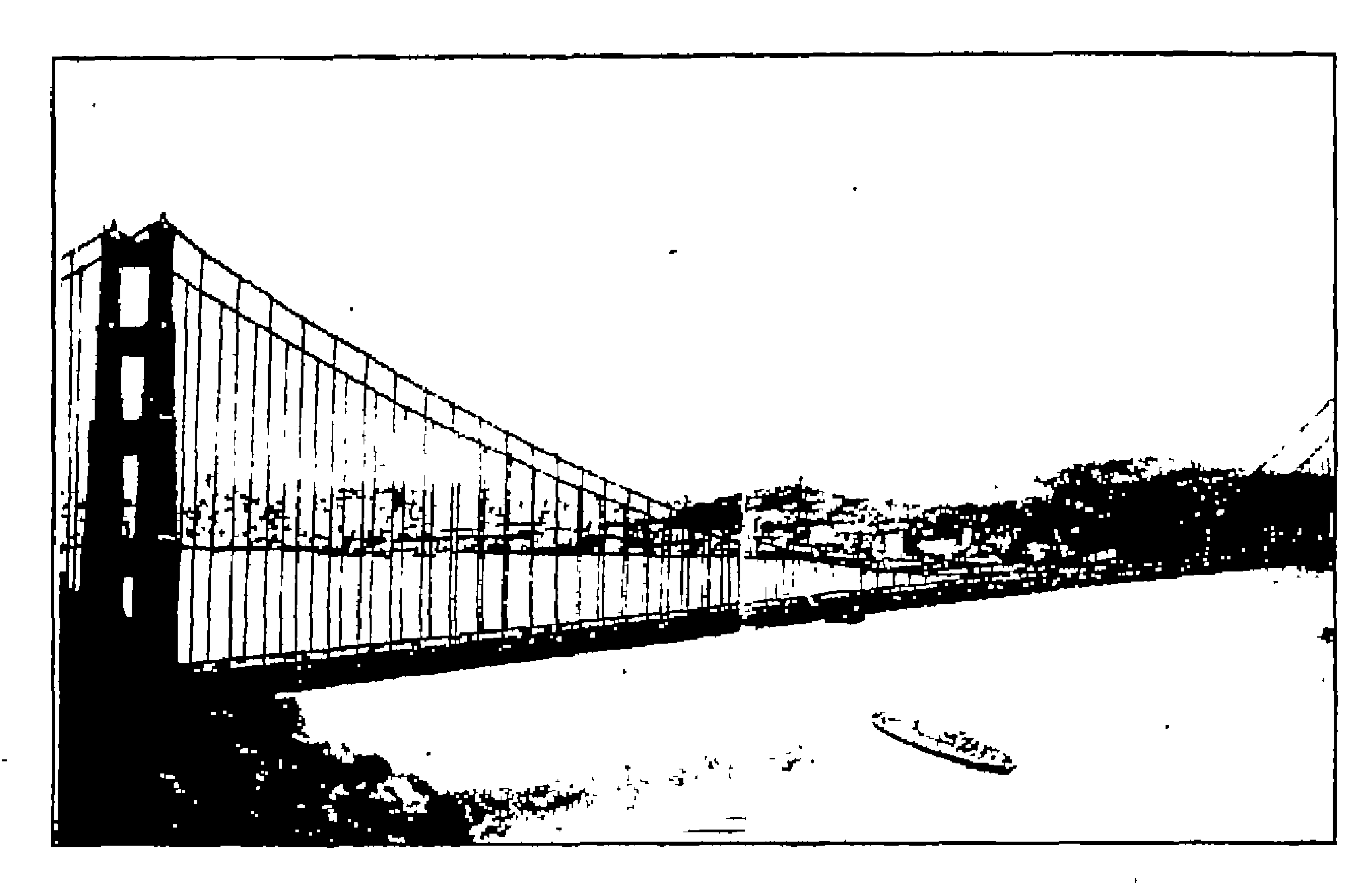
كبــارى وأنفــاق

❏ أطول 10 جسور معلقة فى العالم :

اسم الجسر / البلد	تاريخ الانتهاء من إنشائه	الطول	
		متر	قدم
(1) ميسينا ستريت / إيطاليا Massina Strait Bridge	تحت الإنشاء	3320	10892
(2) أكاشى ـ كايكو / اليابان Akashi – Kaikyo	1998	1990	6529
(3) جريت بلت أست/ الدانمارك Great Belt East Bridge	1997	1624	5328
(4) همبر استارى / بريطانيا Humber Estuary	1980	1410	4626
(5) فيرازانو ناروز/ نيويورك/ الولايات المتحدة. Verrazano Narrows	1964	1298.5	4260
(6) جولدن جيت / سان فرانسيكو/ أمريكا Golden gate	1937	1280.2	4200
(7) ماكيناك ستريتس / ميتشجان / أمريكا Mackinac Straits	1957	1158.2	3800
(8) البوسفور / استانبول ـ تركيا Bosphorus	1973	1074.1	3524
(9) جورج واشنطن/ نيويورك / أمريكا George Washington	1931	1066.8	3500
(10) بونت 25 أبريل(بونت سالازار) لشبونة/ البرتغال. Ponte 25 Abril (Ponte Salazar)	1966	1012.9	3323

هـذا ، ويتكون الجسر المعلق من برجين مرتفعين تمتد بينهما كابلات قوية من

الصلب ، حيث يعلق سطح الكوبرى بواسطة هذه الكابلات .. كما يتضح من الشكل التالى الذى يظهر فيه جسر جولدن جيت الشهير ..



جسر جولدن جيت بسان فرانسيسكو

أطول 10 أنفاق سكك حديد فى العالم:

اسم الجسر / البلد	تاريخ الانتهاء من إنشائه	الطول	
		كيلو متر	قدم
(1) سيكان / اليابان Seikan	1988	53.9	33.49
(2) Channel Tunnel فرنسا / إنجلترا	1994	49.94	31.03
(3) مترو موسكو / روسيا Moscow Metro	1979	30.7	19.07
(4) مترو لندن / بريطانيا London Underground	1939	27.84	17.3
(5) داى ـ شيميزو / اليابان Dai - Shimizu	1982	22.17	13.87
(6) سمبلون 2 ـ إيطاليا / سويسرا Simplon II	1922	19.82	12.31

(7) سمبلون ا ـ إيطاليا / سويسرا Simplon I	1906	19.8	12.3
(8) شن ـ كانمون / اليابان Shin – Kanmon	1975	18.68	11.61
(9) أبنين / إيطاليا Apennine	1934	18.49	11.49
(10) روكو / اليابان	1972	16.25	10.1

(*) أمـا أول نفـق سـكك حديد أنشئ ، فهو نفق "تيلر هيل Tyller Hill" فى كنـت بالولايات المتحدة الأمريكية ، والذى افتتح فى 4 مايو 1830 ، وكان يبلغ طوله 766 مترًا / 2514 قدمًا ..

أمـا أطـول نفـق أنشئ فى القرن التاسع عشر ، فهو الذى افتتح فى سـويسرا فى 20 مايو 1882، وكان طوله 15كم / 9.32 ميلا ..

أطول 10 جسور (كابولية) فى العالم:

اسم الجسر / البلد	تاريخ الانتهاء من إنشائه	أطول مسافة بين دعامتين	
		متر	قدم
(1) بون دى كوبى / كندا Pont de Quebee	1917	548.6	1 800
(2) فيرث أوف فورث / اسكتلندا Firth of Forth	1890	521.2	1 710
(3)ميناتو / أوساكا ـ اليابان Mintato	1974	509.9	1 673
(4) كومـودور جون بارى / نيو جرسى ـ بنسلفانيا / الولايـــــــات المـــــــتحدة . Commodore Jogn-Barry	1974	494.4	1 622
(5) جـريتر نـيو أولينز / لويزيانا ـ الولايات المتحدة الأمريكية . Greater New Orleans	1958	480.1	1 575
(6) هواره / كلكتا ـ الهند Hawrah	1943	457.2	1 500
(7) ترانسباى/ سان فرانسيسكو ـ الولايات المتحدة الأمريكية . Transbay	1936	426.7	1 400

1 235	376.4	1969	(8) باتون روج / لويزيانا ـ الولايات المتحدة Baton Rouge
1 212	369.4	1955	(9) تابان زى / نيويورك ـ الولايات المتحدة Tappan Zee
1 200	365.8	1930	(10) لونجفيو أورجون/ واشنطن - الولايات المتحدة Longview

" والكابول " هو دعامة عرضية قائمة على ركيزة واحدة وكل ركيزة لها كابول من جهتين متضادتين وتوّصل هذه الكوابيل ببعضها لتكون الجسر . .

أطول 10 أنفاق للسيارات فى العالم:

الطول		تاريخ الانتهاء من إنشائه	اسم النفق / البلد
ميل	كيلو متر		
10.14	16.22	1980	(1) سان جوتهارد / سويسرا St. Gotthard.
8.69	13.98	1978	(2) ألبرج / النمسا Arlberg
8.02	12.90	1980	(3) فريجوس ـ فرنسا / إيطاليا Frejus
7.21	11.60	1965	(4) مونت ـ بلان ـ فرنسا / إيطاليا Mont - Blanc
7.08	11.40	1992	(5) جود فالجن / النرويج Gudvangen
6.90	11.11	تحت الإنشاء	(6) ليرفجورد / النرويج Leirfjord
6.84	11.01	1991	(7) كان ـ إتسو / اليابان kan – Etsu
6.79	10.93	1985	(8) كان ـ إتسو / اليابان kan – Etsu
6.32	10.17	1984	(9) جران ساسو / إيطاليا Gran sasso
6.06	9.76	1987	(10) النمسا Plabutsch

يلاحظ أن هذه الأنفاق العشرة ، أنشئت كلها خلال الأربعين سنة الأخيرة ، أما أطول نفق سجل قبل ذلك فهو Viella Tunnel ؛ بأسبانيا ، وقد بلغ طوله 5.04 كيلو متر / 3.13 ميلا والذى افتتح عام 1941 .. وقد تجاوز هذا النفق نفق ميرسى Meresy والذى يبلغ طوله 3.43 كيلو مترا / 2.13 ميل ، ويصل بين ليفربول وبيركنهيد وأنشئ فيما بين عامى 1925 ـ 1934

أعلى المنشآت السكنية فى العالم:

اسم المبنى	الموقع	سنة الانتهاء من إنشائه	عدد الطوابق	الارتفاع	
				متر	قدم
(1) برج سيرز Sears Tower	شيكاغو/ الولايات المتحدة	1974	110 (مع قمته المستدقة)	443 520	1454 1707
(2) المركز التجارى العالمى World Trade Centre	نيويورك/ الولايات المتحدة	1973	110	417	1368
(3) إمباير ستيت Empire State Building	نيويورك / الولايات المتحدة	1931	102 (مع قمته المستدقة)	381 449	1250 1472
(4) مبنى أموكو Amco building	شيكاغو / الولايات المتحدة	1973	80	346	1136
(5) مركز جون هانكوك John Hancock Centre	شيكاغو/ الولايات المتحدة	1968	100 (مع قمته المستدقة)	343 450	1127 1476
(6) فندق يوكيانج Yu Kyong Hotel	بيونج يانج/ كوريا الشمالية	1992	105	320	1050

(7) بلازا المركزى Centeral Plaza	هونج كونج	1992	78 (مع قمته المستدقة)	309 374	1015 1228
(8) First Interstate World Center	لوس انجلوس/ الولايات المتحدة	1990	73	310	1017
(9) برج تكساس التجارى	هوستون/ الولايات المتحدة	1981	75	305	1002
(10) برج بنك الصين Bank Of China Tower	هونج كونج	1989	70 مع قمته المستدقة	305 368	1002 1209

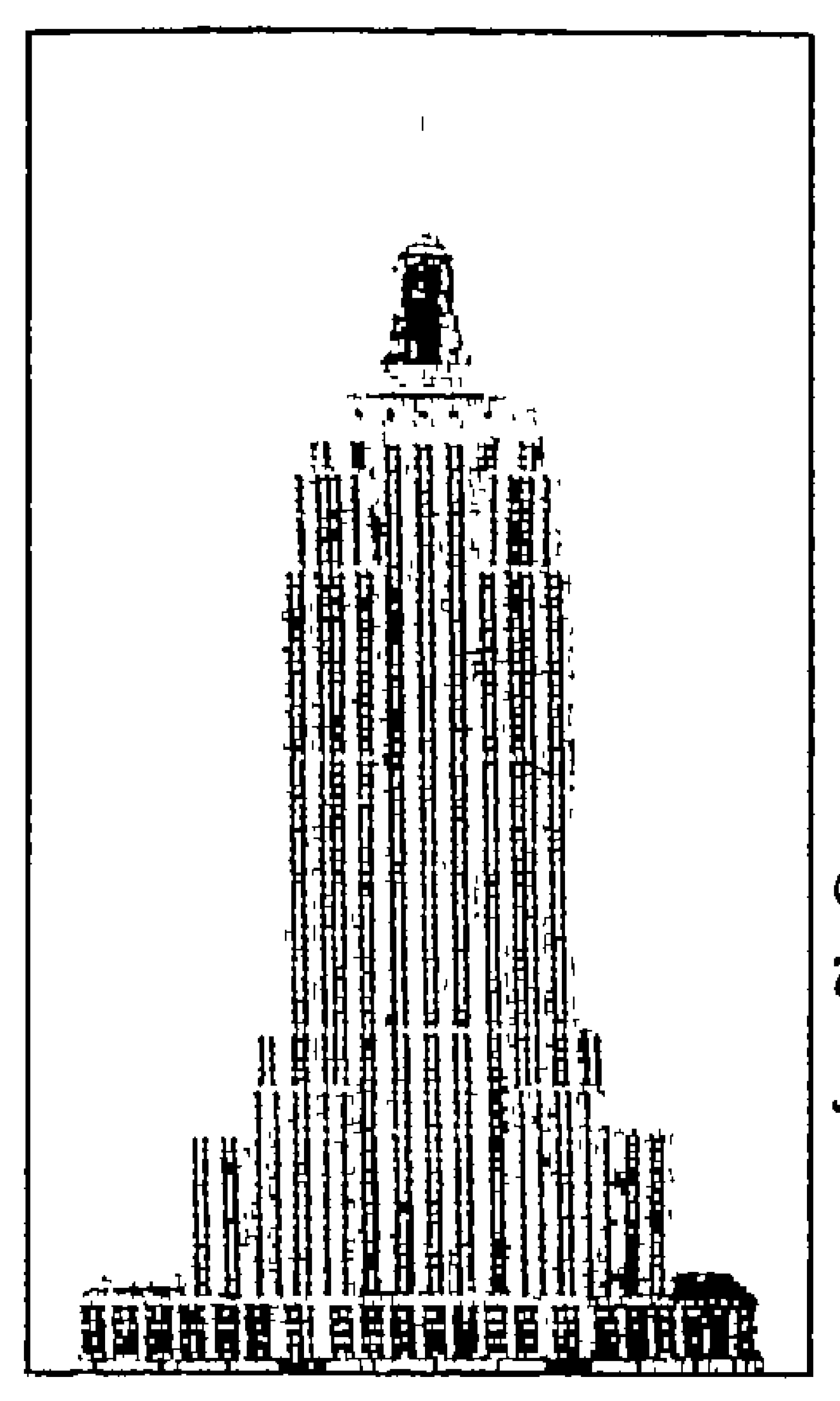
(*) مبنى المركز التجارى العالمى عبارة عن برجين ، تم الانتهاء من بناء البرج الثانى منهما عام 1973، وله نفس عدد طوابق البرج الأول، إلا أن ارتفاعه حوالى 415 مترًا/ 1362 قدمًا .. وهذا المبنى تم تدميره فى أحداث الحادى عشر من سبتمبر عام 2001 الشهيرة ، حيث اقتحمت طائرة ركاب مختطفة البرج الأول وانفجرت فيه، وبعد حوالى عشرين دقيقة اقتحمت طائرة أخرى البرج الثانى وانفجرت كذلك .. مما أدى إلى تدمير البرجين .

ـ جميع الارتفاعات المسجلة لا تشمل هوائيات الراديو أو التليفزيون، أو أى إضافات غير صالحة للسكن.

ـ هذه القائمة قابلة للتغيير فى أى وقت .. بل لقد تم تغييرها بالفعل عام 1995 عندما تم بناء ناطحتى سحاب، الأولى (برج بتروناس Tower Petronas) فى كوالالمبور (450 مترًا / 1476 قدمًا) .. وبالتالى تحتل رأس القائمة السابقة ..

والثانية (Tour Sans Fin) فى باريس بفرنسا (426 مترًا / 1398 قدمًا) والتى تأتى فى المرتبة الثالثة ..

وحسبما ذكرت صحيفة الأهرام القاهرية فى عددها الصادر فى 15 مايو (آيار) 2001، فإن العاصمة الصينية بكين تخطط لبناء أعلى ناطحة سحاب فى العالم بارتفاع 520 مترًا ، وتضم 120 طابقًا .. وتتكلف مليار دولار .. وسيأوى هذا المبنى 100 شركة من شركات التكنولوجيا المتقدمة ، وسيصبح رمزًا لبكين عند اكتماله ..



مبـنى امباير ستيت ، وقد ظل هذا المبنى يحتل المركـز الأول كـأطول مبنى فى العـالم لـمـدة 40 سـنة .. وكـان الجـزء العلـوى منه قد أعد ليكون مهبطًا لبعض أنواع المناطيد .

أعلى 10 منشآت فى العالم تم إنشاؤها قبل 100 عام:

اسم المبنى	الموقع	سنة الانتهاء من إنشائه	الارتفاع	
			متر	قدم
(1) برج إيفل Eiffel Tower	باريس/ فرنسا	1889	300	984
(2) نصب واشنطن التذكارى Washington Memorail	واشنطن/ الولايات المتحدة	1885	169	555
(3) كاتدرائية أولم Ulm Cathedral	أولم / ألمانيا	1890	161	528
(4) كاتدرائية لنكولن Lincoln Cathedral	لنكولن/ بريطانيا	1307 وهدمت عام 1548	160	525
(5) كاتدرائية كولن Cologne Cathedral	كولن/ألمانيا	1880	156.4	513
(6) نوتردام Notre-Dame	روان / فرنسا	1530	156	512
(7) كنيسة سانت بيير St. Pierre Church	بوفيه / فرنسا	1568 (انهارت 1573)	153	502
(8) كاتدرائية سان بول st . paul's cathedral	لندن / بريطانيا	1315 (هدمت 1561)	149	489
(9) كاتدرائية روان Rouen Cathedral	روان / فرنسا	1876	148	485
(10) الهرم الأكبر Great Pyramid	الجيزة / مصر	حوالى 2580 ق.م	146.5	481

أنهار وسدود

❑ **أكبر 10 بحيرات صناعية فى العالم (تشمل فقط تلك البحيرات الناتجة عن إقامة السدود):**

اسم البحيرة	البلد	سنة الانتهاء من الإنشاء	الحجم (م3)
(1) شلالات أون Owen Falls	أوغندا	1954	204 800 000 000
(2) كاريبا Kariba	زيمبابوى	1959	181 592 000 000
(3) براتسك Bratsk	روسيا الاتحادية	1964	169 270 000 000
(4) بحيرة ناصر High Aswan	مصر	1970	168 000 000 000
(5) أكوسومبو Akosombo	غانا	1965	148 000 000 000
(6) دانيل جونسون Daniel Johnson	كندا	1968	141 852 000 000
(7) جورى Guri (Raul Leoni)	فنزويلا	1986	136 000 000 000
(8) كراسنويا رسك Krasnoyarsk	روسيا الاتحادية	1967	73 300 000 000
(9) بنيت Bennett	كندا	1967	70 309 000 000
(10) زيا Zeya	روسيا الاتحادية		68 400 000 000

وبقليل من التأمل ، نجد أن معظم هذه البحيرات يقع فى قارة إفريقيا (4 بحيرات) بينما تضم روسيا الاتحادية وحدها 3 بحيرات من هذه العشرة ..

❑ أطول 10 أنهار فى العالم :

النهر	البلد	الطول	
		كيلو متر	ميل
(1) نهر النيل	تنزانيا ـ أوغندا ـ السودان ـ مصر	6670	4145
(2) الأمازون	البرازيل	6448	4007
(3) المسيسبى ـ ميسورى	الولايات المتحدة الأمريكية	5970	3710
(4) ينيسى ـ الجارا ـ سيلنجا.	روسيا ـ منغوليا	5540	3442
(5) يالجستى كيانج	الصين	5530	3436
(6) أوب ـ ارتيش	روسيا	5410	3362
(7) هونج هو	الصين	4830	3001
(8) زائير	الكونجو ـ أنجولا	4700	2920
(9) لينا ـ كرينجا	روسيا	4400	2734
(10) الميكونج	التبت ـ الصين بورما ـ لاوس ـ كمبوديا ـ فيتنام	4350	2703

❑ أكبر 10 سدود فى العالم (من حيث المواد المستخدمة فى الإنشاء ـ الأرض ـ الصخور ـ الخرسانة):

اسم السد	الموقع / البلد	سنة الانتهاء من الإنشاء	الحجم (متر مكعب)
(1) سنكرود تيلنجز Syncrude Tailings	البرتا / كندا	1992	540 000 000
(2) شابتون Chapeton	نهر بارانا / الأرجنتين	1998	296 200 000
(3) باتى Pati	نهر بارتا الأرجنتين	1990	230 180 000
(4) New Cornelia Tailiges	أريزونا / الولايات المتحدة	1973	209 500 000
(5) تاربلا Tarbela	نهر هندوس/ باكستان	1976	105 922 000

(6) فورت بك Fort Peck	نهر ميسورى/ مونتانا الولايات المتحدة	1937	960 050 000
(7) لوور أوسوما Lower Usuma	أسوما / نيجيريا	1990	93 000 000
(8) سيباسانج Sipasang	سيمانوك / إندونيسيا	تحت الإنشاء	90 000 000
(9) أتاتورك Ataturk	نهر الفرات / تركيا	1990	84 500 000
(10) ياسيرتا ـ أبيب Yacreta - Apipe	نهر باراتا / باراجواى الأرجنتين	1991	81 000 000

❑ أكبر 10 محيطات وبحار فى العالم:

المحيط / البحر	المساحة التقريبية	
	كم^2	ميل مربع
(1) المحيط الهادى :		
ـ مع البحار المجاورة	181 343 000	70 017 000
ـ بدون البحار المجاورة	166 244 000	64 186 000
(2) المحيط الأطلنطى :		
ـ مع البحار المجاورة	94 314 000	36 415 000
ـ بدون البحار المجاورة	86 557 000	33 420 000
(3) المحيط الهندى :		
ـ مع البحار المجاورة.	74 118 000	28 617 000
ـ بدون البحار المجاورة.	73 426 000	28 350 000

(4) المحيط المتجمد الشمالى:		
ـ مع البحار المجاورة.	12 256 000	4 732 000
ـ بدون البحار المجاورة.	9 485 000	3 662 000
(5) بحر كورال	4 791 000	1 850 000
(6) بحر العرب	3 864 000	1 492 000
(7) بحر الصين الجنوبى	3 686 000	1 423 000
(8) البحر الكاريبى	2 753 000	1 063 000
(9) البحر الأبيض المتوسط	2 515 000	971 000
(10) بحر بيرنج	2 305 000	890 000

أعمق المحيطات والبحار :

المحيط / البحر	أكبر عمق		متوسط العمق	
	متر	قدم	متر	قدم
(1) المحيط الهادى	10 918	35 820	4 028	13 215
(2) المحيط الهندى	7 455	24 460	3 963	13 002
(3) المحيط الأطلنطى	9 219	30 246	3 926	12 880
(4) البحر الكاريبى	6 946	22 788	2 647	8 685
(5) بحر الصين الجنوبى	5 016	16 456	1 652	5 419
(6) بحر بيرنج	4 773	15 659	1 547	5 075
(7) خليج المكسيك	3 787	12 425	1 486	4 874
(8) البحر الأبيض المتوسط	4 632	15 197	1 429	4 688
(9) بحر اليابان	3 742	12 276	1 350	4 429
(10) المحيط المتجمد الشمالى	5 625	18 456	1 205	3 953

أكبر 10 جزر فى العالم:

الجزيرة	المساحة التقريبية	
	كيلو متر مربع	ميل مربع
(1) جرينلاند (المحيط المتجمد الشمالى)	2 175 590	840 000
(2) غينيا الجديدة (المحيط الهادى)	789 900	304 980
(3) بورنيو (المحيط الهندى)	751 000	289 961
(4) مدغشقر (المحيط الهندى)	587 041	226 657
(5) نافن (كندا ـ المحيط المتجمد الشمالى)	507 451	195 926
(6) سومطرة (اندونيسيا ـ المحيط الهندى)	422 200	163 011
(7) هونشو (اليابان ـ شمال غرب المحيط الهادى)	230 092	88 839
(8) بريطانيا العظمى (المحيط الأطلسى)	218 041	84 186
(9) فيكتوريا (كندا ـ المحيط المتجمد الشمالى)	217 290	83 896
(10) ايليسمير (كندا ـ المحيط المتجمد الشمالى)	196 236	75 767

أما إذا اعتبرنا أستراليا جزيرة، فإنها تأتى على رأس هذه القائمة إذ تبلغ مساحتها 493 618 7 كم2 .. أى أن مساحتها تعادل حوالى 35 مرة مساحة بريطانيا العظمى.

ومما تجدر الإشارة إليه أنه ينبغى أن نميز بين كل من :

ـ بريطانيا العظمى .. وتشمل: إنجلترا وويلز واسكتلندا.

ـ المملكة المتحدة .. وتشمل: بريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية.

حقائق عن الماء:

ـ يغطى الماء حوالى ثلثى سطح الكرة الأرضية.

ـ تحتوى البحار والمحيطات على حوالى 97٪ من حجم الماء، بينما تحتوى الأنهار الجليدية والمناطق القطبية الجنوبية والشمالية على حوالى 2٪ .. بينما لا يتعدى حجم الماء العذب 1٪ من الحجم الكلى للماء على سطح الكرة الأرضية.

ـ إذا قُدر الماء الموجود على سطح الأرض بدلو سعته جالونان ، فإن مقدار الماء العذب من هذه الكمية لا يتعدى ملء ملعقتين من ملاعق المائدة.

ـ ليظل جسم الإنسان صحيحًا فلابد وأن يتناول يوميًا ثلاثة لترات من الماء شربًا أو من خلال ما يتناول من طعام ..

ـ يستهلك حوالى 74٪ من الماء فى المنزل فى الحمامات، 21٪ فى غسيل الملابس ، 5٪ فى المطبخ !!

أكبر 10 بحيرات فى العالم من حيث المساحة:

البحيرة	المكان	المساحة التقريبية (كم2)
(1) بحر قزوين	أزربيجان ـ إيران ـ قازاخستان ـ روسيا ـ توركمنستان.	378 400
(2) سابيريور	الولايات المتحدة الأمريكية ـ كندا	82 100
(3) فيكتوريا	كينيا ـ تانزانيا ـ أوغندا	62 940
(4) هورون	الولايات المتحدة الأمريكية ـ كندا	59 580
(5) ميتشجين	الولايات المتحدة الأمريكية	57 700
(6) بحر أرال	قازاخستان ـ أوزبكستان	40 000
(7) تالجانيقا	بروندى ـ تنزانيا ـ الكونغو الديمقراطية ـ زامبيا	31 987
(8) بايكال	روسيا	31 494
(9) جريت بير	كندا	31 153
(10) جريت سلاف	كندا	28 570

وتعتبر بحيرة سابيريور أكبر البحيرات (النهرية العذبة) فى العالم .. بينما تعتبر بحيرة بايكال فى سيبيريا أعمق بحيرات العالم، إذ يصل عمقها إلى حوالى 1.64كم .

أكبر 10 بحيرات فى العالم من حيث حجم الماء بها:

البحيرة	المكان	الحجم (كيلو متر مكعب)
(1) بحر قزوين	أزربيجان ـ إيران ـ قازاخستان ـ روسيا ـ توركمنستان	89 600
(2) بايكال	روسيا	22 995
(3) تالجانيقا	بروندى ـ تانزانيا ـ الكونغو الديمقراطية ـ زامبيا	18 803
(4) سابيريور	كندا ـ الولايات المتحدة	12 174
(5) نياسا (مالاوى)	ملاوى ـ موزمبيق ـ تانزانيا	6 140
(6) ميتشجين	الولايات المتحدة الأمريكية	4 874
(7) هورون	الولايات المتحد ـ كندا	3 575
(8) فيكتوريا	كينيا - تنزانيا ـ أوغندا	2 518
(9) جريت بير	كندا	2 258
(10) جريت سلاف	كندا	1 771



الحيوانات الزراعية

ويقصد بها الحيوانات الأهلية ، وتشمل الخيول والمواشى ، والطيور الداجنة ، وتربى من أجل الاستفادة منها ، سواء فى الغذاء (اللحم - اللبن - البيض) أو الكساء (الصوف)، أو فى القيام ببعض المهام الفلاحية بالحقول .

أهم 10 أنواع من الحيوانات الزراعية :

الحيوان	متوسط العدد الكلى فى العالم
[1] الدجاج	11 279 000 000
[2] الماشية	1 248 188 000
[3] الأغنام	1 138 363 000
[4] الخنازير	864 096 000
[5] البط	580 000 000
[6] الماعز	574 181 000
[7] الرومى	259 000 000
[8] الجاموس	147 520 000
[9] الحصان	60 843 000
[10] الحمير	44 270 000

من هذه الإحصائية يتضح لنا أن عدد الدجاج يفوق ضعف عدد سكان العالم . . بينما تفوق الماشية الصين عددا .. أما عدد الخنازير فيقارب عدد سكان الهند !!



أهم 10 دول إنتاجا للدجاج فى العالم

الدولة	العدد التقريبى
[1] الصين	2 179 000 000

[2] الولايات المتحدة الأمريكية	1 437 000 000
[3] روسيا	628 000 000
[4] إندونيسيا	600 000 000
[5] البرازيل	570 000 000
[6] الهند	410 000 000
[7] اليابان	335 000 000
[8] المكسيك	282 000 000
[9] أوكرانيا	233 000 000
[10] فرنسا	208 000 000
متوسط الإنتاج العالمى	**11 279 000 000**

وهذه الدول العشرة بها حوالى 61 ٪ من الإنتاج العالمى للدجاج . . أما المملكة المتحدة فيقدر إنتاجها من الدجاج بحوالى 000 000 134 دجاجة ، وهذا العدد أكثر من ضعف السكان هناك . .



أهم 10 دول إنتاجا للماشية فى العالم :

الدولة	**متوسط عدد الرؤوس**
[1] الهند	**192 650 000**
[2] البرازيل	**153 000 000**
[3] الولايات المتحدة الأمريكية	**99 559 000**
[4] الصين	**82 760 000**
[5] روسيا	**54 677 000**
[6] الأرجنتين	**50 020 000**
[7] إثيوبيا	**31 000 000**
[8] المكسيك	**30 157 000**

[9] كولومبيا	24 773 000
[10] بنجلاديش	23 700 000
متوسط الإنتاج العالمى	**1 284 188 000**

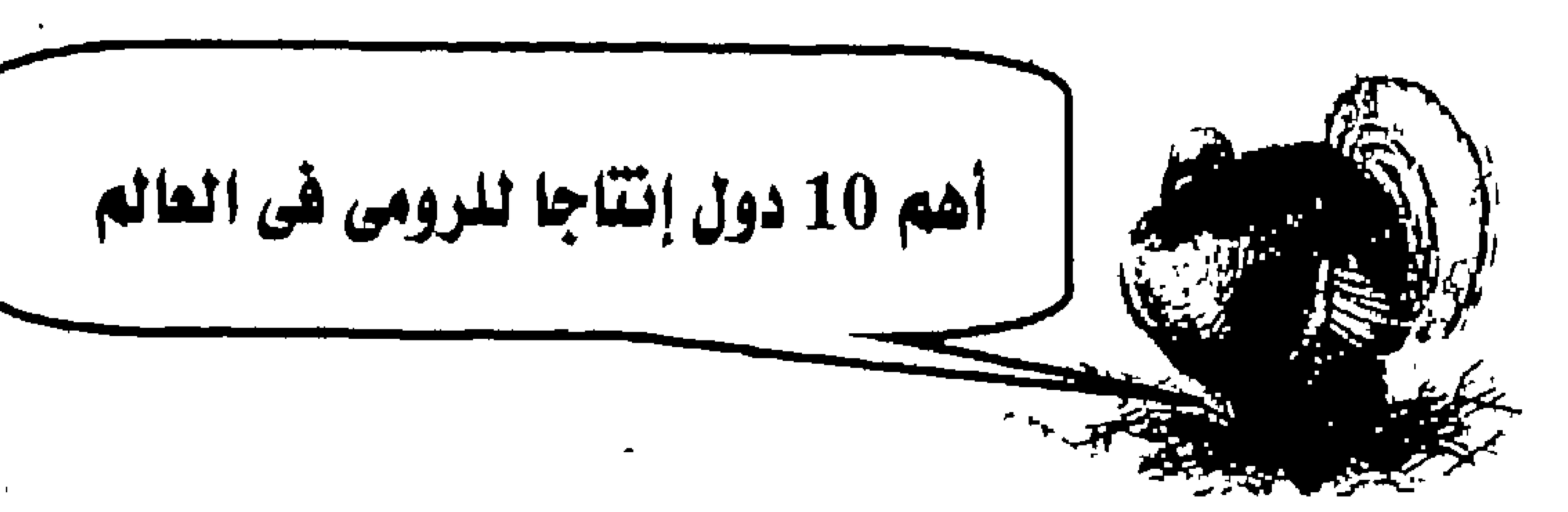
وفـى أوكرانـيا من الماشية تقريبا نفس العدد الذى يوجد فى بنجلاديش . . وهذه الدول تملك حوالى 60 ٪ من قطعان الماشية فى العالم .

بيـنما فـى المملكـة المـتحدة يصل عدد الماشية حوالى 000 623 11 رأس ، وهذا يعنى رأسا واحدة لكل خمسة من السكان .

أهم 10 دول إنتاجا للماعز فى العالم :

الدولة	متوسط عدد الرؤوس
[1] الهند	117 000 000
[2] الصين	95 032 000
[3] باكستان	38 564 000
[4] نيجيريا	24 000 000
[5] إيران	23 500 000
[6] السودان	18 700 000
[7] إثيوبيا	18 100 000
[8] المكسيك	18 000 000
[9] بنجلاديش	12 000 000
[10] إندونيسيا	11 400 000
متوسط الإنتاج العالمى	**574 181 000**

يعتبر الماعز من أهم الحيوانات الزراعية انتشارا وتربية حتى فى البيوت بالإضافة إلى قدرتـه على تحمل الأمراض خاصة السل الذى يصيب الحيوانات كثيرا .. كما أنه يتحمل البيئة القاسية والجافة ، ولذا فإنه يكثر فى البلاد النامية والفقيرة .



الدولة	متوسط عدد الرؤوس
[1] الولايات المتحدة الأمريكية	90 000 000
[2] فرنسا	32 000 000
[3] روسيا	24 000 000
[4] إيطاليا	23 000 000
[5] أوكرانيا	10 000 000
[6] المملكة المتحدة	10 000 000
[7] البرازيل	6 000 000
[8] المكسيك	6 000 000
[9] البرتغل	6 000 000
[10] الأرجنتين	6 000 000
مجموع الإنتاج العالمى	**259 000 000**

وتعتبر كندا أيضا من الدول المنتجة للرومى ، وتعادل فى إنتاجها كلا من البرازيل والمكسيك والبرتغل والأرجنتين .. وهذه الدول مجتمعة تنتج حوالى 88 ٪ من الإنتاج العالمى . .

ويلاحظ وجود نسبة كبيرة من الرومى فى أمريكا الشمالية (الولايات المتحدة الأمريكية وكندا) التى تعد الموطن الأصلى له .

أهم 10 دول إنتاجا للجاموس فى العالم :

الدولة	متوسط عدد الرؤوس
[1] الهند	78 550 000
[2] الصين	21 983 000
[3] باكستان	18 273 000
[4] تايلاند	4 793 000
[5] إندونيسيا	3 400 000
[6] نيبال	3 058 000
[7] مصر	3 036 000
[8] فيتنام	2 867 000
[9] الفلبين	2 569 000
[10] ميانمار (بورما)	2 099 000
متوسط الإنتاج العالمى	**147 520 000**

وتنتج هذه الدول وحدها حوالى 95 ٪ من الإنتاج العالمى للجاموس .. ويلاحظ أن هذه القائمة خلت من الدول الأوربية . . ومع ذلك فهناك رومانيا بها حوالى 180 000 رأس ، وإيطاليا (حيث يستخدم لبن الجاموس فى إنتاج الجبن المازوريلا) وبها حوالى 83 000 رأس من الجاموس .

أهـم 10 دول إنتاجا للأغنام فى العالم

الدولة	متوسط عدد الرؤوس
[1] استراليا	146 820 000
[2] الصين	111 143 000
[3] نيوزيلاندا	53 500 000
[4] روسيا	52 535 000
[5] إيران	45 000 000
[6] الهند	44 000 000
[7] تركيا	40 433 000
[8] قازاخستان	33 908 000
[9] جنوب إفريقيا	32 100 000
[10] المملكة المتحدة	28 932 000
متوسط الإنتاج العالمى	1 138 363 000

أمـا الولايـات المـتحدة الأمريكـية فإن إنتاجها من الأغنام قليل ، ولا يتعدى 000 750 10 رأس . .

وفـى جـزر الفولكلانـد يوجـد حوالى 000 713 رأس من الأغنام بما يعادل 340 رأسـا لكل فرد من السكان .. يليها نيوزيلاند بمعدل 16 رأسا من الأغنام لكل فرد من السكان !!

أهم 10 دول إنتاجا للخنازير فى العالم

الدولة	متوسط عدد الرؤوس
[1] الصين	379 739 000
[2] الولايات المتحدة الأمريكية	57 684 000
[3] روسيا	35 384 000
[4] البرازيل	33 050 000
[5] ألمانيا	26 063 000
[6] بولندا	22 086 000
[7] أوكرانيا	17 800 000
[8] أسبانيا	17 240 000
[9] المكسيك	16 502 000
[10] هولندا	13 727 000
متوسط الإنتاج العالمى	864 096 000

ولأن الشريعة الإسلامية تحرم لحم الخنزير ، وتحرم تربيته ، فإن البلاد الإسلامية والإفريقية تكاد تخلو من الخنازير . .

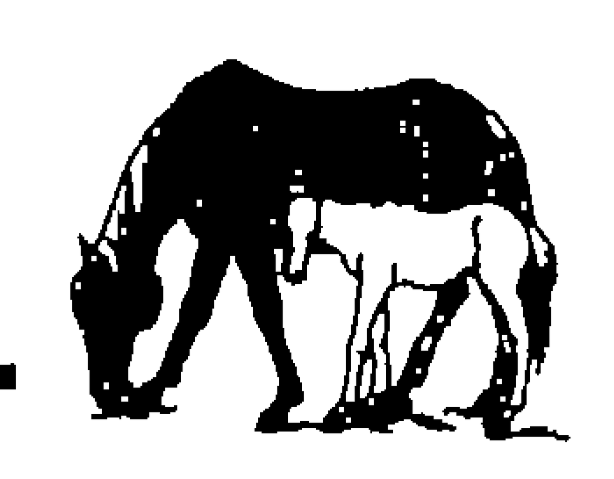
بينما نجد أن إنتاج هولندا من الخنازير يقارب رأسا لكل فرد من السكان !!

أهم 10 دول إنتاجا للبط فى العالم :

الدولة	متوسط عدد الرؤوس
[1] الصين	381 000 000
[2] الهند	30 000 000
[3] فيتنام	30 000 000
[4] فرنسا	18 000 000
[5] تايلاند	17 000 000
[6] بنجلاديش	12 000 000
[7] الفلبين	9 000 000
[8] مصر	8 000 000
[9] المكسيك	7 000 000
[10] بولندا	7 000 000
متوسط الإنتاج العالمى	580 000 000

وهـذا يعـنى أن الصـين وحدهـا تنـتج نحو 66 ٪ من مجموع الإنتاج العالمى للـبط . . ونظـرا لضـخامة الإنـتاج هـناك ، فلا تكاد تخلو قائمة الطعام فى أى مطعم من وجبات البط !!

أهم 10 دول إنتاجا للخيول فى العالم



الدولة	متوسط عدد الرؤوس
[1] الصين	10 201 000
[2] البرازيل	6 200 000
[3] المكسيك	6 180 000
[4] الولايات المتحدة الأمريكية	5 450 000
[5] الأرجنتين	3 300 000
[6] إثيوبيا	2 750 000
[7] روسيا	2 610 000
[8] منغوليا	2 300 000
[9] كولومبيا	2 006 000
[10] قازاخستان	1 523 000

ومـن الملاحـظ أن منغوليا يذكر اسمها لأول مرة فى مثل هذه الإحصائيات .. ومن المفارقـات أن عـدد السـكان بهـا يعـادل عـدد الخـيول [يـبلغ سـكان منغوليا حوالى 2 300 000 نسمة] . .

كمـا أن عدد الخيول فى العالم فى تناقص مستمر ، بعد أن حلت الماكينات الحديثة محل الخيول فيما كانت تقوم به من أعمال الفلاحة وجر العربات . .

أمـا مـن حيـث نسبة عدد الخيول إلى عدد السكان ، فإن جزر الفولكلاند تضرب الـرقم القياسـى فـى ذلك ، حيث تصل هذه النسبة 200 إلى 1 .. أى 200 رأس من الخيول لكل فرد من السكان !!

أهم 10 دول تربية للحمير فى العالم :

الدولة	متوسط عدد الرؤوس
[1] الصين	11 200 000
[2] إثيوبيا	5 200 000
[3] باكستان	3 650 000
[4] المكسيك	3 189 000
[5] إيران	1 935 000
[6] مصر	1 550 000
[7] الهند	1 500 000
[8] البرازيل	1 350 000
[9] أفغانستان	1 300 000
[10] نيجيريا	1 000 000
متوسط الإنتاج العالمى	44 270 000

يلاحظ من هذه القائمة أن الحمير يكاد يقتصر وجودها على البلاد النامية والفقيرة ، حيث يعتمد عليها كثيرا فى بعض أعمال الفلاحة ، وحمل الأثقال ، وجر العربات . . ومع ذلك فإن عدد الحمير فى تناقص مستمر ، وذلك نتيجة استخدام التقنيات الحديثة فى كثير من الأعمال التى كانت تقوم الحمير بها !!

أما فى الدول المتقدمة فإن عدد الحمير بها قليل جدا ، وتكاد تقتصر وظيفتها هناك على حمل الأطفال بقصد التسلية وفى حدائق الحيوان . .

ولكن أين الجمل ؟

لم يدخل الجمل ضمن هذه الحيوانات الزراعية التى سبق ذكرها . مع أن عدد الجمل فى العالم يصل إلى حوالى 000 000 17 رأس . .

يوجد منها حوالى عشرة ملايين فى خمس دول هى : الصومال ، والسودان ، والهند وباكستان ، وإثيوبيا .

لغات العالم ودياناته

◻ أكثر 10 لغات انتشارًا فى العالم:

اللغة	متوسط عدد المتكلمين بها
1 ـ الصينية	901 000 000
2 ـ الإنجليزية	451 000 000
3 ـ الهندوستانية(*)	377 000 000
4 ـ الأسبانية	360 000 000
5 ـ الروسية	291 000 000
6 ـ العربية	207 000 000
7 ـ البنجالية	190 000 000
8 ـ البرتغالية	178 000 000
9 ـ الملاوية ـ الأندونيسية	148 000 000
10 ـ اليابانية	126 000 000

(*) **الهندوستانية** : مجموعة من لهجات شمال الهند ، وتعتبر الهندية الفصحى والأوردو من أشكالها المكتوبة ..

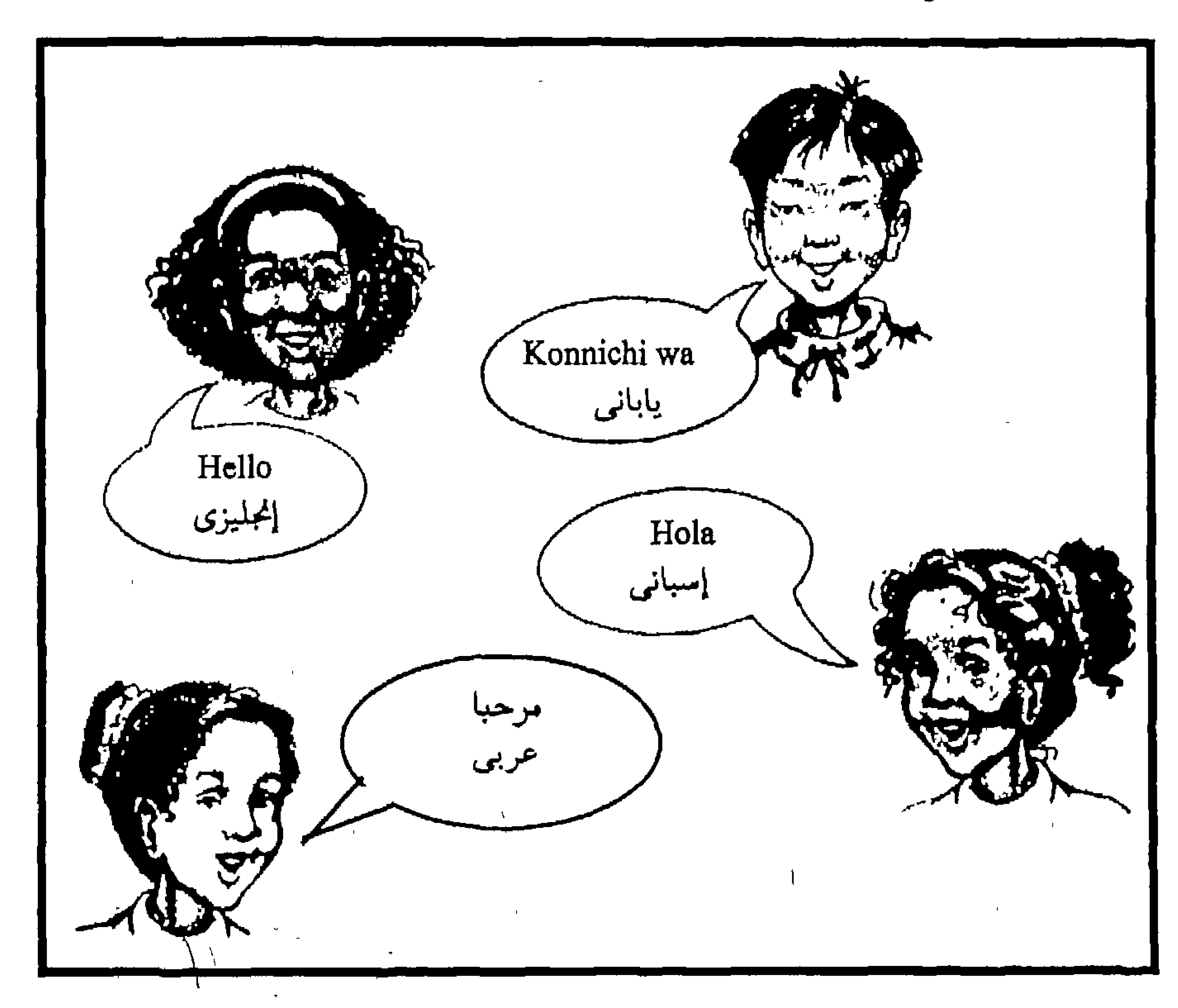
وعلى الرغم من أن عدد سكان إسبانيا حوالى أربعين مليونا ، وعدد سكان البرتغال حوالى عشرة ملايين .. إلا أن اللغتين الإسبانية والبرتغالية انتشرتا انتشارًا واسعًا تبعًا للكشوف الجغرافية التى قامت بها الدولتان ، وفرضتا لغتيهما على العالم الجديد ، وبخاصة فى أمريكا الجنوبية ...

فبينما تعتبر البرتغالية اللغة السائدة فى البرازيل (حوالى 160 مليون نسمة) نجد

أن اللغـة الإسـبانية تنتشـر فـى معظـم بقـية بلـدان أمـريكا الجنوبـية كالأرجنـتين ، والإكوادور ، وأورجواى ، وبوليفيا ، وشيلى ، وفنزويلا ..

هذا ، وطبقًا للإحصائية التى أجراها "سدنى س كولبرت" من جامعة واشنطن ، فـإن هـناك لغـتين أخـريين يـزيد عدد المتكلمين بكل منهما على مائة مليون نسمة ، وهمـا : الفرنسية ، (122 مليون) والألمانية (118 مليون) .. بالإضافة إلى عشر لغات يتحدث بكل منها ما بين خمسين مليونا ومائة مليون نسمة ، وهى :

الأوردو (98 ملـيونًا) ، البنجابية (89 مليونًا) ، والكورية (73 مـليونًا) التامـــيل (68 ملـيونًا) ، المـراثاوية (لغـة شـعب هـندى الدكـن الغـربى وإقليم بومباى ، 76 ملـيونًا) ، الإيطالـية (63 ملـيونًا) ، الجاويـة (61 ملـيونًا) ، الفيتنامـية (60 مليونًا) ، التركية (58 مليونًا) ..



❑ **أكثر 10 ديانات أتباعا فى العالم :**

الديانة	عدد معتنقيها
1 ـ المسيحية	1 869 751 000
2 ـ الإسلام	1 014 372 000
3 ـ الهندوسية	751 360 000
4 ـ البوذية	33 400 000
5 ـ السيخ	19 853 000
6 ـ اليهودية	18 153 000
7 ـ الكونفوشيوسية	6 230 000
8 ـ البهائية	5 742 000
9 ـ اليانية	3 927 000
10 ـ الشنتو	3 336 800

لاحظ أن هذه القائمة لم تتضمن أتباع الديانات والعقائد القبلية والشعبية، وكذا ما استحدث من عقائد ومذاهب ، وكذا الشامانية ، وهى دين بدائى من أديان شمال آسيا وأوربا وبعض هنود أمريكا الحمر .. ويقوم على الاعتقاد بوجود عالم محجوب هو عالم الآلهة والشياطين وأرواح السلف .. وبأن هذا العالم لا يستجيب إلا للشامان وهو كاهن يستخدم السحر لمعالجة المرضى والكشف عن الغيب ، وللسيطرة على الأحداث !!

ولنتعرف الآن على بعض هذه الديانات والمعتقدات :

الهندوسية : وهى من أديان الهند الكبرى .. تؤمن بتناسخ الأرواح وقانون الكارما ، وتقديس البقر ، ونظام الطبقات الصارم ، وعلى رأسه طبقة البراهمة .. والاعتقاد فى براهمان الإله الأكبر اللامتناهى وغير المحدود والمجرد تمامًا .. والتجليات الإلهية الثلاثة له المتمثلة فى براهما المذكر الخالق ، وفيشنو الحافظ وشيفا المدمر .. بالإضافة إلى آلهة أخرى ، مثل : كالى ، وبارفاتى ، وساتى ، وشاكتى ، ولاتشمى .. وغيرها من الآلهة التى تتعدد بتعدد القبائل .. والهندوسية ديانة تشمل العديد من المتناقضات والفلسفات العقيمة .. **ولكن ما حكاية تقديس البقرة عند**

الهندوس؟! .. ظلت البقرة مقدسة فى الديانة الهندوسية حتى أصبحت هى المحور الجامع بين كل طوائف الهندوسية .. ويعتقد الهندوس أن كل جزء من جسم البقرة يسكنه إله من الآلهة ، وكل إفرازاتها طاهرة ، حتى إن بولها يجب الاحتفاظ به باعتباره أطهر المياه المقدسة التى تزيل ذنوب من يمسح بها جسده .. وروث البقرة كذلك يستخدم فى التطهر من الذنوب ، وأى بقعة يصيبها شرف إفرازات البقرة تظل إلى الأبد أرضا طاهرة.. وأما الرماد المتخلف من حرق روثها بعد تجفيفه فهو كاف لغفران المخطئين .. ويلزم لذلك أكل خليط مكون من إفرازات البقرة الخمسة: اللبن ، والقشطة ، والزبد ، والروث ، والبول !!

أما من يذبح بقرة أو يأكل من لحمها فإنه سيقضى فى الجحيم بقدر عدد شعرات جسم البقرة !! .

البوذية : وتنسب إلى مؤسسها "بوذا" واسمه الحقيقى "سداثنا" ، أما كلمة "بوذا" فتعنى المعلم .. وُلد بوذا قبل المسيح بنحو 560 سنة على حدود نيبال ، وكان من أسرة نبيلة فيها إمارة ، وكان هو أميرًا .. شابا مترفًا فى النعيم والثروة ، تزوج وهو فى التاسعة عشرة من عمره ، حتى إذا بلغ التاسعة والعشرين ترك زوجته وخرج هائمًا فى الأحراش والغابات زاهدًا فى الدنيا .. حتى إذا بلغ السادسة والثلاثين أحس أنه توصل إلى نوع من المعرفة لا بد من نشره بين الناس .. فصار له أتباع كثيرون ، ومات وهو فى الثمانين من عمره .. ولم يكن طوال حياته مشغولاً بتأليف الكتب التى تدعم مذهبه ، وإنما كان معنيا بكثرة الوصايا والإرشاد العملى .. لما مات انتشر أتباعه فى أماكن كثيرة من العالم ، ونسبوا إلى البوذية الكثير من الخرافات والأكاذيب التى يستحيل قبولها بشكل من الأشكال حتى إنهم اعتبروه إلهًا.

والغريب أن البوذية نشأت بالهند وأكثر معتنقيها فى الصين واليابان !!

الكونفوشيوسية : وتنسب إلى مؤسسها "كونفوشيوس" والذى يعرف فى الصين باسم "كونغ فوتس" وهو تركيب يعنى : الحكيم كونغ .. وُلد ذلك الحكيم عام 551 قبل الميلاد بإحدى قرى مقاطعة "لو" من مقاطعات الصين ، وكان من أسرة عظيمة تمت فى نسبها إلى فرع ملكى .. وكان أبوه قائدًا كبيرًا وحاكمًا لإحدى المدن .. أقبل كونفوشيوس على التعلم ورياضة النفس وكثرة التأمل .. وفى شبابه التقى بالفيلسوف "لوتس" صاحب النحلة التى تعرف بالصين باسم "الطاوية" .. إلا أن كونفوشيوس لم يتأثر كثيرا بفلسفة لوتس وآرائه ..

كان كونفوشيوس يطوف البلاد ويدعو الناس وبخاصة الحكام .. وكان يقول: السياسة هى الإصلاح ، فإن جعلت نفسك أسوة حسنة لرعيتك فمن الذى يجترئ

على الفساد ؟!

أحيا كونفوشيوس التعاليم الدينية القديمة التى كانت سائدة فى الصين ولم يتعرض بالنقد لأى منها ، بل كان حكيما فليسوفا يبشر بمذهب الأخلاق ، وكانت عقيدته هى عقيدة أكثر الصينيين .. وأساسها أنهم يعبدون ثلاثة أشياء: السماء .. والأرواح المسيطرة على ظواهر الأشياء .. وأرواح الآباء .. ويقصدون بالسماء تلك الأفلاك والمدارات والقوى التى تسيطر عليها والأمطار والرياح وغير ذلك ..

ومن عقائدهم أن أرواح الأموات تنفصل عنهم بعد موتهم وتبقى فى الدنيا مع أسرتهم ، ولذلك فإنهم يعبدون أرواح الآباء تقديسًا لهم ووفاء لعهودهم ، وشكرًا لهم على ما أسدوا من نعم لأبنائهم ، ويقدمون لهم القرابين !!

اليانية : وهى دين هندى ، نشأ فى القرن السادس قبل الميلاد ، قوامه تحرير الروح بالمعرفة والإيمان وحسن السلوك ..

الشنتو : ديانة اليابان الأهلية القائمة فى المحل الأول على تقديس أرواح الأبطال والأباطرة والقوى الطبيعية .

❏ **أشهر 10 دول بها أكبر عدد من الهندوس (أتباع الديانة الهندوسية) :**

الدولة	عدد الهندوس
1 ـ الهند	700 900 000
2 ـ نيبال	17 240 000
3 ـ بنجلاديش	13 960 000
4 ـ سريلانكا	2 730 000
5 ـ باكستان	1 930 000
6 ـ ماليزيا	1 340 000
7 ـ موريشيوس	580 000
8 ـ جنوب إفريقيا	430 000
9 ـ بريطانيا	430 000
10 ـ الولايات المتحدة الأمريكية	430 000

❑ **أشهر 10 دول بها أكبر عدد من البوذيين :**

الدولة	عدد البوذيين
1 ـ اليابان	(*)97 090 000
2 ـ الصين	71 000 000
3 ـ تايلاند	54 570 000
4 ـ فيتنام	47 260 000
5 ـ مياغار (بورما)	39 900 000
6 ـ كوريا الجنوبية	15 990 000
7 ـ سريلانكا	12 210 000
8 ـ تايوان	8 210 000
9 ـ كمبوديا	8 210 000
10 ـ هونج كونج	(**)4 380 000

(*) يتضمن هذا العدد الكثير ممن يعتقدون الشنتو .

(**) العدد يتضمن البوذيين والطاويين .. والطاويون هم أتباع الطاوية، وهى فلسفة دينية مبنية على تعاليم لاوتسى .

❑ أكبر 10 دول من حيث عدد المسلمين :

الدولة	عدد المسلمين
1 ـ إندونيسيا	164 140 000
2 ـ باكستان	123 870 000
3 ـ بنجلاديش	123 710 000
4 ـ الهند	99 000 000
5 ـ تركيا	59 390 000
6 ـ إيران	55 000 000
7 ـ مصر	54 490 000
8 ـ نيجيريا	45 200 000
9 ـ الصين	28 000 000
10 ـ الجزائر	26 890 000

❑ أكبر 10 دول من حيث عدد المسيحيين :

الدولة	عدد المسيحيين
1 ـ الولايات المتحدة الأمريكية	223 240 000
2 ـ البرازيل	136 100 000
3 ـ الجمهوريات السوفيتية السابقة	105 469 000
4 ـ المكسيك	85 080 000
5 ـ ألمانيا	61 340 000
6 ـ الفلبين	56 900 000
7 ـ بريطانيا	50 470 000
8 ـ إيطاليا	47 560 000
9 ـ نيجيريا	44 860 000
10 ـ فرنسا	44 080 000

❑ أكبر 10 دول من حيث عدد اليهود :

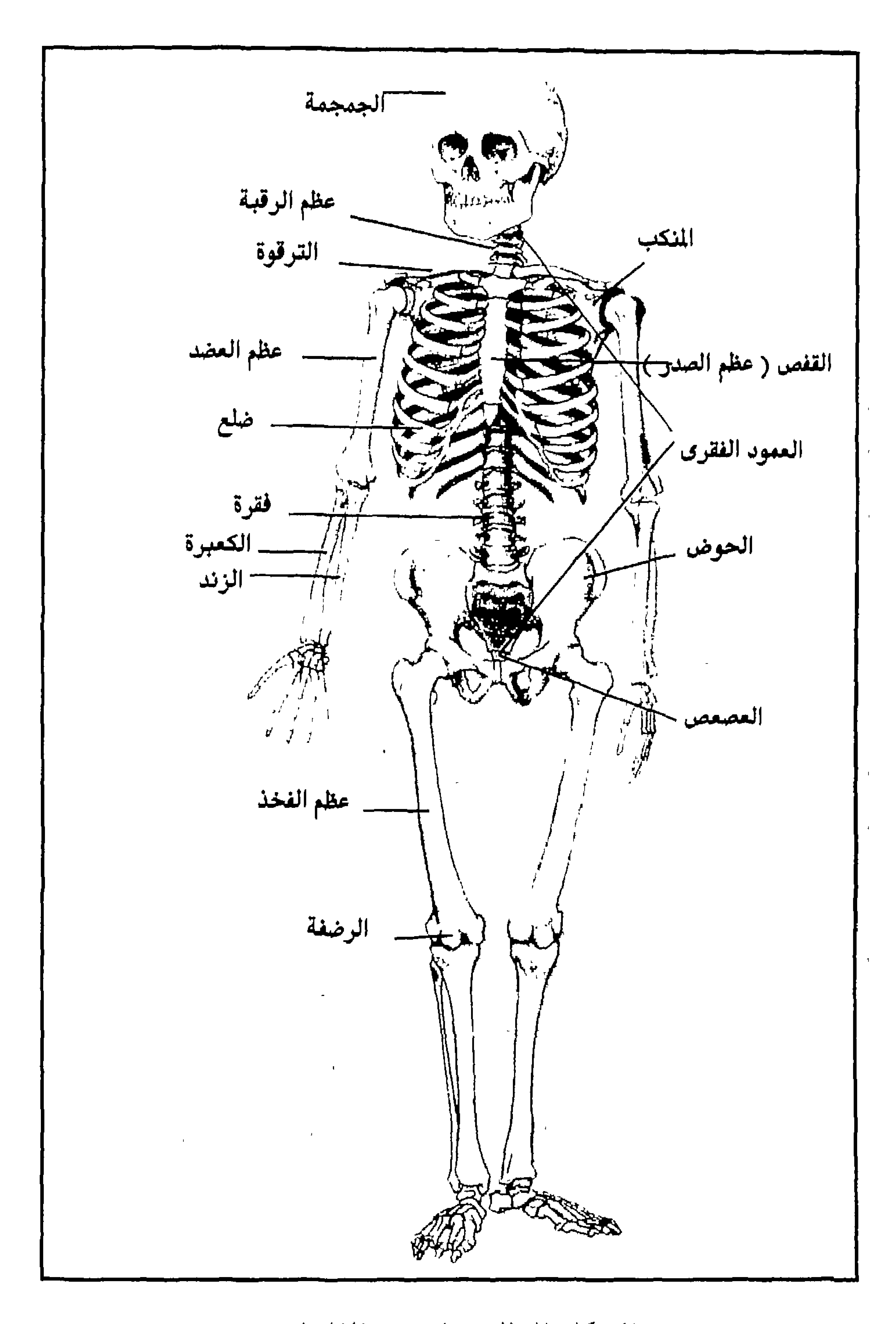
الدولة	عدد اليهود
1 ـ الولايات المتحدة الأمريكية	5 981 000
2 ـ فلسطين	4 240 000
3 ـ الجمهوريات السوفيتية السابقة	2 236 000
4 ـ فرنسا	640 000
5 ـ كندا	350 000
6 ـ بريطانيا	315 000
7 ـ الأرجنتين	220 000
8 ـ البرازيل	183 000
9 ـ جنوب إفريقيا	120 000
10 ـ أستراليا	80 000

جسم الإنسان

❑ أطول 10 عظام فى جسم الإنسان :

متوسط الطول (بالسنتيمتر)	اسم العظمة
50.5	1 ـ عظم الفخذ Femur
43.03	2ـ عظم الساق الأكبر Tibia
40.50	3 ـ الشظية ـ القصبة الصغرى (عظم القصبة) Fibula
36.46	4 ـ عظم العضد (أعلى الذراع) Humerus
28.20	5 ـ الزند (عظم الساعد الذى يقع إلى الجهة الوحشية وباتجاه الأصبع الصغير) Ulna
26.42	6 ـ كُعْبرة (العظم الخارجى للساعد) Radius
24.00	7 ـ الضلع السابع Seventh Rib
23.00	8 ـ الضلع الثامن Eighth Rib
18.50	9 ـ العظم اللامسمى (أحد عظام الحوض) Innomimate-bone
17.00	10 ـ القص (عظم الصدر) Sternum

هذه المتوسطات لعظام الرجل البالغ ، وتقل هذه الأطوال بنسبة 6–13 ٪ فى المرأة البالغة ، عدا القص (عظم الصدر) فإنه فى المرأة مثل الرجل ..



الهيكل العظمى لجسم الإنسان

☐ أكبر 10 أعضاء فى جسم الإنسان :

اسم العضو	متوسط الوزن (جرام)
1 ـ الكبد	1560
2 ـ المخ	[ذكر 1408] [أنثى 1263]
3 ـ الرئتان	[اليمنى 580] الإجمالى 1090 [اليسرى 510]
4 ـ القلب	[ذكر 315] [أنثى 265]
5 ـ الكليتان	[اليمنى 150] [اليسرى 140] الإجمالى 290
6 ـ الطحال	170
7 ـ البنكرياس	98
8 ـ الغدة الدرقية	35
9 ـ البروستاتا	للرجل فقط 20
10ـ الغدة الكظرية	[اليمنى 6] [اليسرى 6] الإجمالى 12

وطبقًا لبعض التعريفات ، فإن جلد الإنسان يكون أحد أعضاء جسم الإنسان ، ولأنه يمثل حوالى 16٪ من وزن الجسم ، أى أنه يزن حوالى 10.9 كيلو جرام بالنسبة لشخص متوسط وزنه 68 كيلو جرامًا ..

فإن الجلد فى هذه الحالة يأتى على رأس القائمة السابقة ..

☐ جسم الإنسان .. حقائق وأرقام :

☐ يحتوى جسم الطفل حديث الولادة على عدد من العظام أكبر مما يحتويه جسم الإنسان البالغ .. فبينما يحتوى جسم الرضيع على 350 عظمة ، يحتوى جسم الإنسان البالغ على 206 عظمة فقط .. وذلك بسبب نمو هذه العظام الصغيرة والتئامها لتكون العظام الكبيرة .

☐ أكبر عظمة فى جسم الإنسان هى عظمة الفخذ .. بينما أصغر عظمة هى عظم الركاب (Stapes) ، وهى عظيمات الأذن الوسطى ، وهو عظم صغير على شكل

حرف U .

- ☐ يحتوى فم الطفل على 20 سنًا ، بينما فى الشخص البالغ إلى 32 سنًا .
- ☐ يحتوى جسم الإنسان على أكثر من 650 عضلة !!
- ☐ يـزن القلـب حوالى 300 جرام .. ويدق حوالى 000 100 مرة فى اليوم .. ويضخ حوالى 2000 جالون من الدم يوميًا !!
- ☐ يـبلغ طول الأمعاء الغليظة عند الشخص البالغ حوالى 5 أقدام ، بينما يبلغ طول الأمعاء الدقيقة حوالى 25 قدمًا !!
- ☐ تعـيش خلايـا الـدم الحمـراء حوالى 120 يومًا ثم يحل محلها خلايا جديدة ، بينما تعيش خلايا العظام بين 25 ـ 30 سنة .. أما خلايا المخ فإنها تعيش مدى الحياة !!
- ☐ يُكوِّن الماء حوالى 70٪ من وزن جسم الإنسان البالغ !!
- ☐ لكـى يبتسـم الإنسـان يلزمه تحريك حوالى 17 عضلة .. ولكى يعبس فإنه يحتاج إلى تحريك قرابة 43 عضلة !!

☐ أهم 10 دول من حيث عدد المستشفيات :

الدولة	عدد الأسرّة لكل (000 10)	عدد المستشفيات
1 ـ الصين	23	63 101
2 ـ البرازيل	37	28 972
3 ـ الهند	8	25 452
4 ـ روسيا	135	12 711
5 ـ نيجيريا	9	11 588
6 ـ فيتنام	25	10 768
7 ـ باكستان	6	10 673
8 ـ اليابان	136	10 096
9 ـ كوريا الشمالية	135	7 924
10 ـ الولايات المتحدة الأمريكية	47	6 738

❑ أهم 10 دول من حيث عدد الأطباء :

الدولة	متوسط عدد المرضى لكل طبيب	عدد الأطباء
1 ـ الصين	648	1 808 000
2 ـ روسيا	226	657 800
3 ـ الولايات المتحدة الأمريكية	416	614 000
4 ـ الهند	2 337	365 000
5 ـ ألمانيا	313	251 877
6 ـ إيطاليا	228	249 704
7 ـ أوكرانيا	226	228 900
8 ـ اليابان	583	211 797
9 ـ البرازيل	848	169 500
10 ـ أسبانيا	257	153 306

لاحظ أن بعض الدول: مثل روسيا وأوكرانيا ، تدخل أطباء الأسنان ضمن العدد المذكور .. أما الصين فتدخل خبراء الأعشاب الذين يعالجون بالطرق التقليدية ضمن هذا العدد ..

❑ أهم 10 دول من حيث ارتفاع متوسط أعمار الذكور :

الدولة	المتوسط (سنة)
1 ـ اليابان	75.9
2 ـ أيسلاندا	75.1
3 ـ موكاو	75.1
4 ـ هونج كونج	75
5 ـ فلسطين المحتلة	74.9
6 ـ السويد	74.6
7 ـ أسبانيا	74.4

8 ـ سويسرا	74.1
9 ـ أندورا	74
10 ـ هولندا	74

ومن الواضح من خلال هذه الإحصائية أن البلاد الأكثر تقدمًا ، يرتفع فيها متوسط عمر الفرد .. وذلك بالطبع يرجع إلى أسلوب الحياة الصحية بالإضافة إلى الخدمات الطبية المتميزة ..

بينما نجد العكس فى الدول الفقيرة حيث ينخفض متوسط عمر الفرد فيها .. فمعظم الدول الإفريقية لا يزيد متوسط عمر الفرد فيها على 45 سنة .. وتأتى سيراليون فى الذيل ، حيث إن متوسط عمر الفرد هناك لا يتعدى 41.4 سنة !!

❑ أهم 10 دول من حيث ارتفاع متوسط عمر الإناث :

الدولة	المتوسط (سنة)
1 ـ اليابان	81.8
2 ـ فرنسا	81
3 ـ أندورا	81
4 ـ سويسرا	80.9
5 ـ أيسلاند	80.8
6 ـ هونج كونج	80.3
7 ـ موكاو	80.3
8 ـ السويد	80.2
9 ـ هولندا	80.2
10 ـ النرويج	80

وبمقارنة متوسط عمر الرجل بمتوسط عمر المرأة ، نجد أن متوسط عمر المرأة يفوق متوسط عمر الرجل .. أما فى دول العالم الثالث مثل سيراليون ، فإن متوسط عمر المرأة هناك 44.6 سنة !!

طعام .. وشراب

❑ أكثر 10 دول استهلاكًا للحوم فى العالم:

اسم الدولة	متوسط الاستهلاك السنوى للفرد (كجم)
1 ـ الولايات المتحدة الأمريكية	117
2 ـ أستراليا	114
3 ـ نيوزيلندا	111
4 ـ كندا	98.6
5 ـ هونج كونج	98
6 ـ المجر	97.5
7 ـ فرنسا	96.5
8 ـ الأرجنتين	92
9 ـ ألمانيا	90.5
10 ـ إسبانيا	90

بينما يقل هذا المعدل كثيرًا فى الدول النامية والفقيرة ..

وهناك عوامل وثقافات قد تتحكم فى معدل استهلاك اللحوم .. ففى بلاد الشرق الأوسط ، حيث ينتشر الدين الإسلامى ، يقل هذا المعدل نظرًا لتحريم لحوم الخنزير التى تكثر فى الغرب ويُعتمد عليها كثيرًا كمصدر أساسى من مصادر اللحوم ..

أما فى اليابان فلا يتجاوز معدل استهلاك الفرد السنوى من اللحوم 41.5 كيلو جرام ، بينما يفوق استهلاكهم للأسماك الكثير من البلدان الأخرى .

❑ أشهر 10 دول استهلاكًا للقهوة فى العالم :

اسم الدولة	معدل استهلاك الفرد سنويا (كجم)	عدد (*)الأكواب
1 ـ فنلندا	12.26	1839
2 ـ السويد	11.29	1694
3 ـ الدانمارك	11.13	1670

4 ـ النرويج	10.29	1544
5 ـ هولندا	10.8	1512
6 ـ النمسا	9.23	1385
7 ـ سويسرا	8.65	1298
8 ـ ألمانيا	7.04	1206
9 ـ بلجيكا ـ لوكسمبرج	5.88	882
10 ـ فرنسا	5.87	881

(*) على أساس أن الكيلو جرام من البن يكفى لعمل 150 كوبًا من القهوة..

وقد لوحظ انخفاض معدل استهلاك القهوة فى العديد من البلدان خلال الفترة من 1980 ـ 1990 .. فعلى سبيل المثال انخفض حوالى 70٪ من 7.17 كجم (1076 كوبًا) عام 1986 إلى 2.27 كجم (341 كوبًا) عام 1990 .. إلا أن ذلك المعدل عاد ليرتفع بعد ذلك ..

❑ **أكثر 10 دول فى العالم من حيث معدل استهلاك الشاى :**

اسم الدولة	معدل استهلاك الفرد سنويا (كجم)	عدد (*) الأكواب
1 ـ أيرلندا	3	1320
2 ـ المملكة المتحدة	2.56	1126
3 ـ تركيا	2.25	990
4 ـ قطر	2.02	889
5 ـ هونج كونج	1.96	862
6 ـ إيران	1.69	744
7 ـ سوريا	1.54	678
8 ـ نيوزيلندا	1.51	664
9 ـ تونس	1.46	642
10 ـ مصر	1.38	607

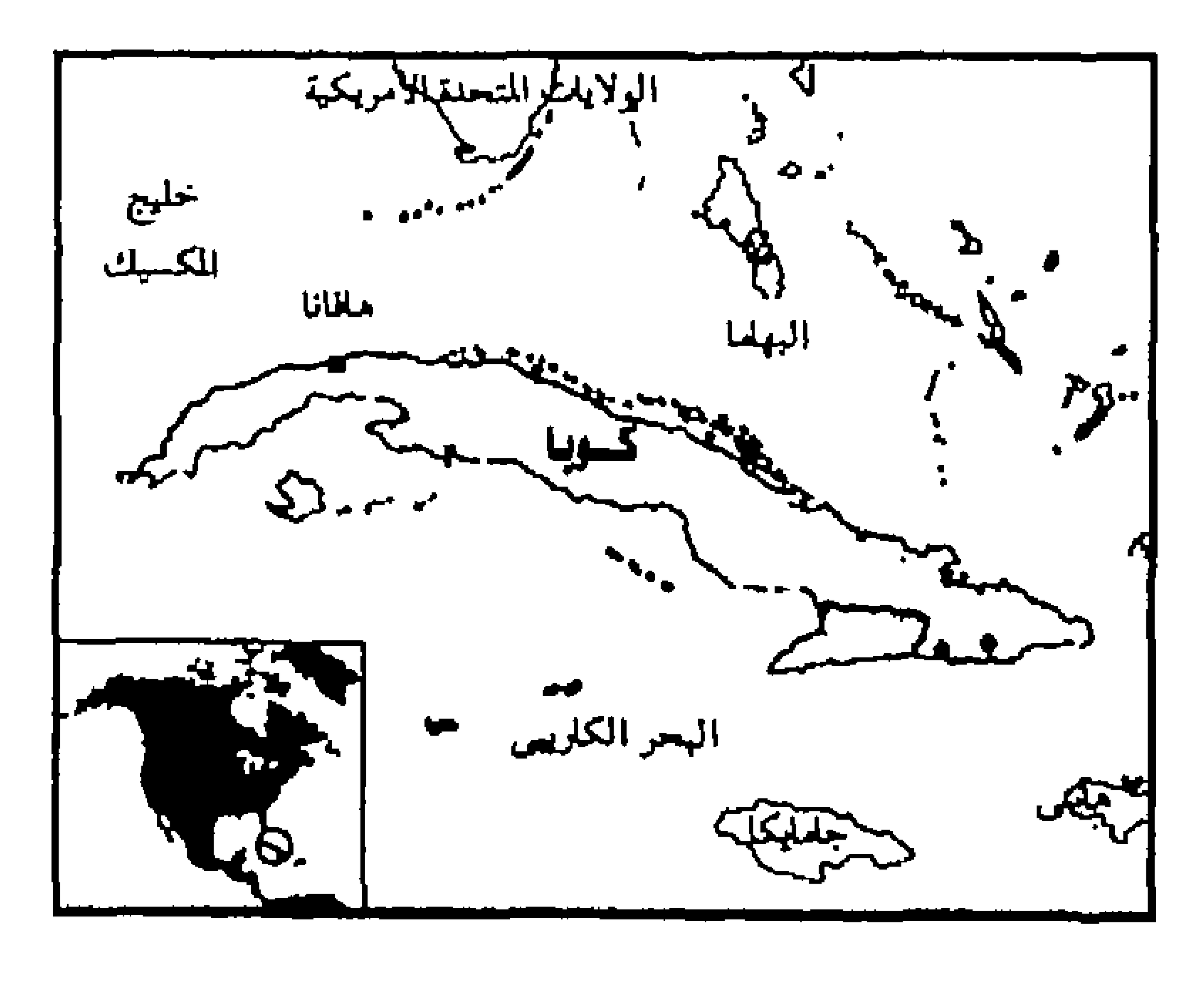
(*) على أساس أن الكيلو جرام الواحد من الشاى يكفى لعمل 440 كوبًا.

❑ **أكبر 10 دول استهلاكًا للسكّر فى العالم :**

اسم الدولة	متوسط الاستهلاك السنوى للفرد (كجم)
1 ـ كوبا	89.2
2 ـ سويسرا	67.1
3 ـ سنغافورة	65.3
4 ـ فلسطين المحتلة	60
5 ـ كوستاريكا	59.2
6 ـ أيسلاندا	58.6
7 ـ هولندا	57.9
8 ـ فيجى	56.2
9 ـ النمسا	55.1
10 ـ المجر	54.1

ولنا وقفة مع ثلاث من هذه الدول لنلقى الضوء عليها :

كـوبا :

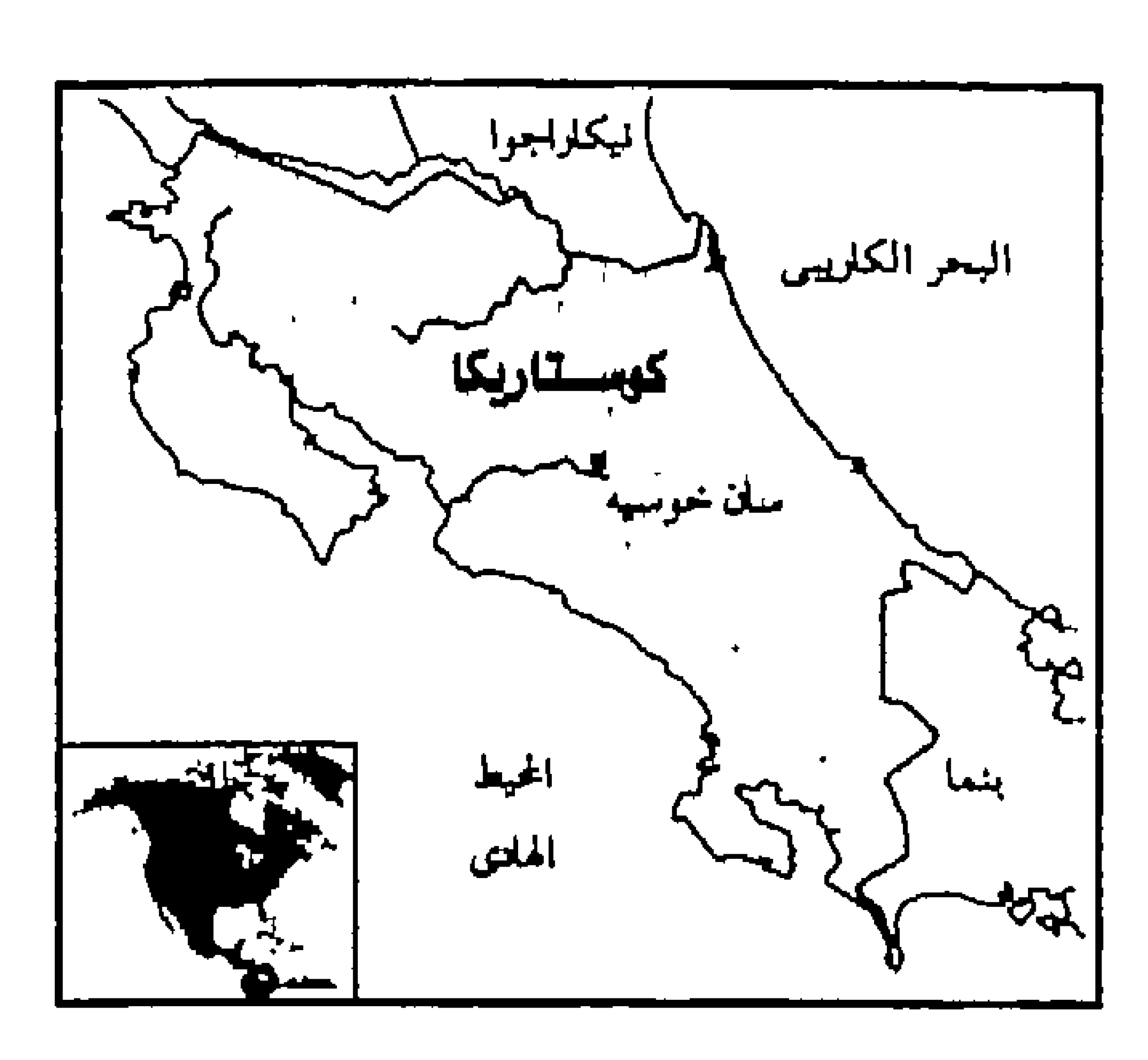


تقـع كوبـا ضـمن دول أمـريكا الوسـطى ، وتعـد أكبر جزر البحر الكاريـبى مسـاحة... تـبلغ مساحة كــــوبا 524 114 كم2 ، يسكنها حـــــوالى 000 200 11 نســمة [إحصـائية 1995] عاصمتها هافانا ويســكنها نحـو 20٪ مـن السـكان نصفهم ينتمون إلى العرق الأسود .

تحكـم كوبـا بـالحديد والـنار .. الناس فى خوف مستمر من الشرطة .. والشرطة دائمـا فـى حالـة تجسـس عـلى الشعب .. مستلزمات الحياة الأساسية غير متوافرة .. فحـياة المواطـن غـير مسـتقرة ، ممـا أدى إلى انخفاض معدلات الإنتاج فى جميع أنشطة البشـر هـناك .. تراجع الإنتاج الزراعى . كادت المصانع أن تتوقف ، على الرغم من

أن كوبا تحتل المرتبة الخامسة من دول العالم فى إنتاج قصب السكر .. والمرتبة السادسة فى النيكل ..

كوستاريكا :



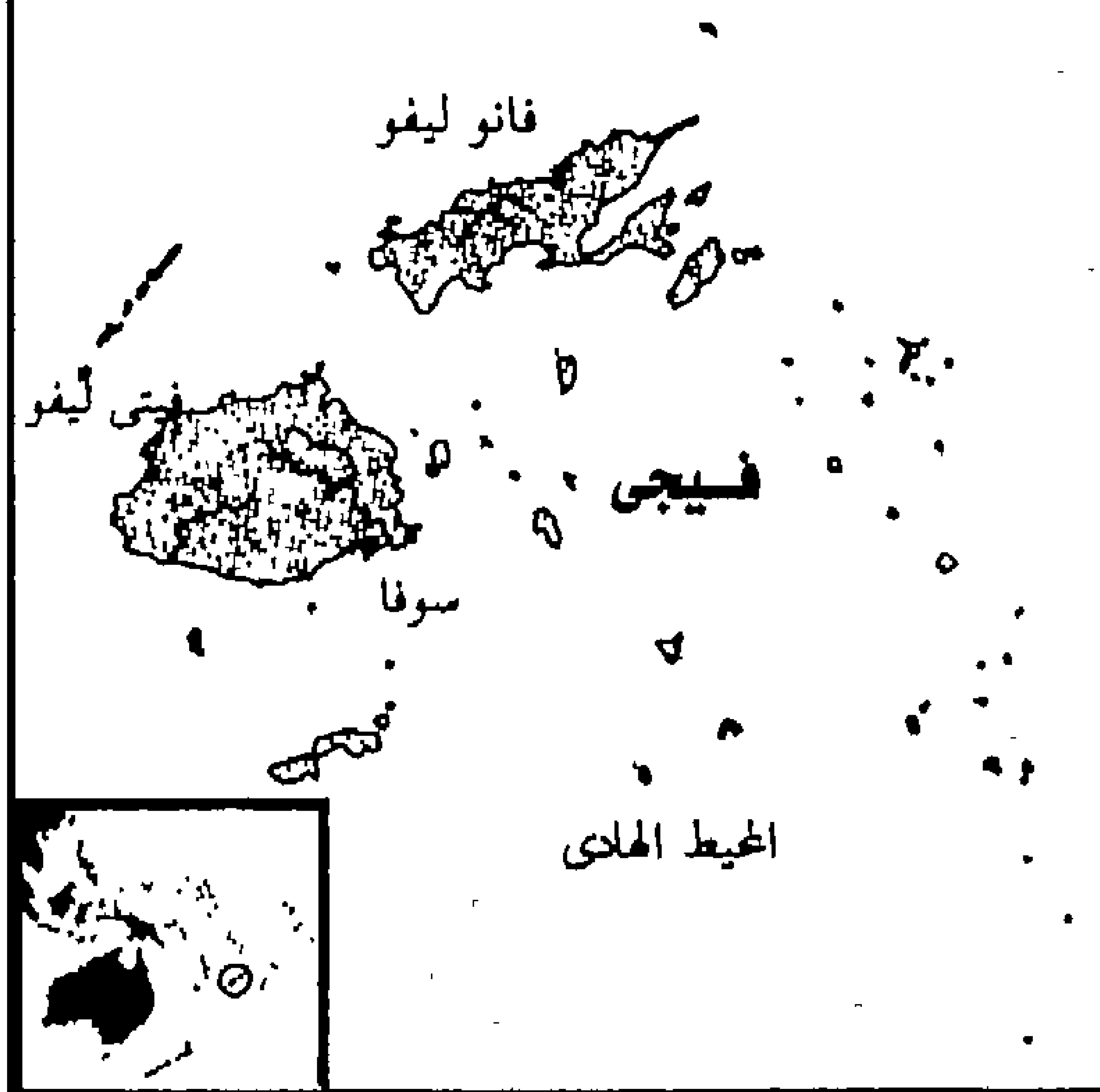
تُعد كوستاريكا ضمن الدول التى تمثل الجسر البحرى الذى يربط الأمريكتين ويفصل ما بين المحيطين الهادى والأطلسى .. وتقع فيما بين بنما ونيكاراجوا ..

وتعد من بلدان العالم الجديد التى وصلها "كريستوفر كولمبوس" ونهب خيراتها وأذل سكانها الأصليين (الهنود الحمر)

تبلغ مساحة كوستاريكا 898 50 كم2 ، ويسكنها حوالى 000 300 3 نسمة [إحصائية 1995] .. وعاصمتها "سان خوسيه" التى تقع وسط البلاد ..

تحتل الزراعة النشاط الأول لسكان كوستاريكا .. وأهم المحاصيل هناك البن، وقصب السكر ، والموز .. وعلى هذه المحاصيل تقوم بعض الصناعات الغذائية.

فيجى :

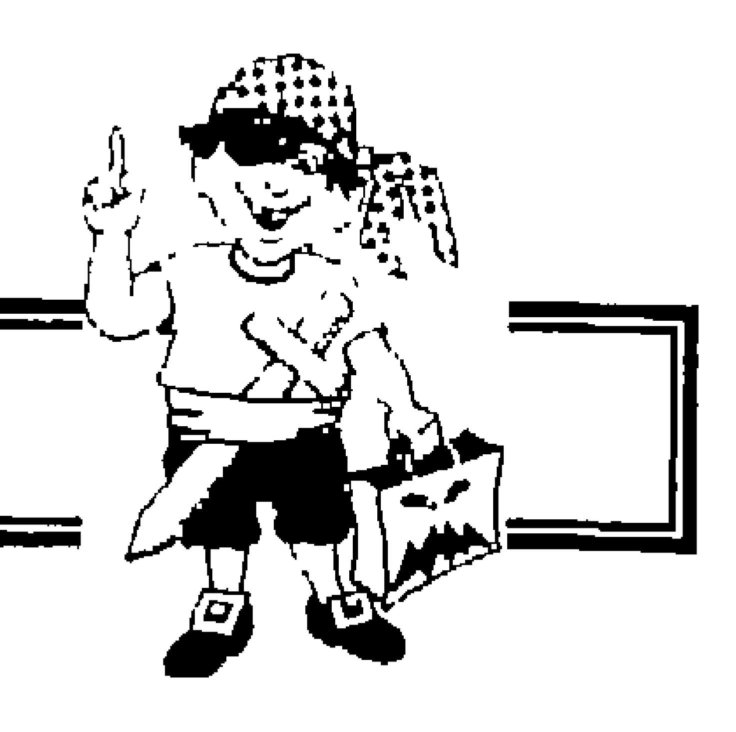


تتكون فيجى من مجموعة من الجزر (حوالى 840 جزيرة) وتقع فى المحيط ضمن دول أوقيانيا ..

تبلغ مساحة هذه الجزر 274 18 كم2 .. ويبلغ عدد السكان 000 800 نسمة يعيش غالبيتهم العظمى فى جزيرتى فيتى ليفو وفانو ليفو .. وهاتان الجزيرتان تشكلان نحو 85٪ من مساحة جزر فيجى مجتمعة ..

أما العاصمة فهى سوفا وتقع فى جزيرة فيتى ليفو ..

يعتبر قصب السكر أهم محاصيل البلاد ، إذ تغطى المساحة المنزرعة به أكثر من ربع المساحة المزروعة .. أما الأرز فيمثل نحو 10 ٪ من تلك المساحة ..



مغامرات

☐ أول 10 مستكشفين وصلوا الأمريكتين :

المكتشف	الجنسية	الاكتشاف	السنة
1 ـ كريستوفر كولومبوس Christopher Columbus	إيطالى	غرب الإنديز	1492
2ـ جون كابوت john Cabot	إيطالى / إنجليزى	نوفاسكوشا / نيوفاوندلاند (كندا)	1497
3 ـ ألونسو دى هوجيدا Alonso De Hojeda	أسبانى	البرازيل	1499
4 ـ فيسنت يانز بنزون Vicente yanez pinzon	أسبانى	الأمازون	1500
5 ـ بدرو ألفارز كابرال Pedro alvarez caral	برتغالى	البرازيل	1500
6 ـ جاسبار كورت ريل Gaspar Corte Real	برتغالى	لابرادور (كندا)	1500
7 ـ رود ريجودى باستيداس Rodrigo de Bastidas	أسبانى	أمريكا الوسطى	1501
8 ـ فاسكو نونيز دى بالبوا Vasco nunezde balboa	أسبانى	بنما	1513
9 ـ جان بونس دى لون Jan ponce de leon	أسبانى	فلوريدا	1513
10 ـ جان ديز دى سوليس Juan Diaz De Slois	أسبانى	ريو دى لابلاتا (أوروجواى)	1515

بعد رحلته الأولى التى مهدت الطريق إلى أمريكا عام 1492 ، قام كولومبس بثلاث رحلات أخرى West Indies وأمريكا الجنوبية ، ثم تبع ذلك العديد من البعثات والحملات إلى نفس الجزر .

وعلى الرغم من أن هوجيدا (أوجيد) كان قائد بعثة عام 1499 .
فإن أميرجو (Amerigo) والذى سميت أمريكا باسمه كان أحد أفراد بعثة أوجيدا..
كما كان بنزون مع كولومبس فى رحلة عام 1492 ..

❑ أول 10 مغامرين تسلقوا جبل إفرست ووصلوا القمة :

اسم المتسلق	الجنسية	التاريخ
[1] أدموند هيلارى Edmundn Hillary	نيوزيلاندى	29 مايو 1953
[2] تنزنج نورجاى Tenzing Norgay	نيبالى	29 مايو 1953
[3] جورج مارمت jurg marmet	سويسرى	23 مايو 1956
[4] أرنست شميد Ernst schmied	سويسرى	23 مايو 1956
[5] هانز – رودولف فون جونتن Hans – Rudolf von Gunten	سويسرى	24 مايو 1956
[6] أدولف رست Adolf Reist	سويسرى	24مايو 1956
[7] وانج فوتشو Wang Fu – chou	صينى	25 مايو 1956
[8] شويانج هاو Chu Ying-Huo	صينى	25 مايو 1956
[9] كونبو Konbo	التبت	25 مايو 1956
[10] ناوانج جومبو Nawang gombu	هندى	الأول من مايو 1963
[10] جيمس ويتاكر James whittaker	أمريكى	الأول من مايو 1963

❑ قمة إفرست فى دائرة الضوء :

ما أن تأكد العلماء من أن " إفرست " هى أعلى قمة فى العالم ، حتى انتشرت فى العالم كله حمى الرغبة فى قهر تلك القمة وتسلقها .. وقد تطلب تحقيق هذا الحلم الكبير مقتل خمسة عشر من أشهر متسلقى الجبال فى العالم ، وجهود ثلاث عشرة حملة .. ومع ذلك بقيت قمة إفرست تتحدى الإنسان أعواما طويلة بعد أن فشلت كل الجهود فى بلوغ قمة هذا العملاق الشامخ بأنفه فوق أعلى جبل فى العالم . . حتى كان عام 1953 عندما خرجت بعثة بريطانية هى الثامنة من نوعها خلال ثلاثين عاما فى محاولة لقهر قمة إفرست!!

كـان رئيس البعثة هو الكولونيل " جون هانت " الذى قام بعدة محاولات سابقة لتسـلق الهـيمالايا فـى أعـوام 1933 ، 1937 ، 1940 . . أمـا أعضاء البعثة فكان من بيـنهم فـلاح نيوزيلـندى يدعـى " أدمونـد هيلارى " كان يعمل فى بلاده فى تربية الـنحل ومع ذلك يهوى تسلق الجبال . . واثنان آخران هما جورج مالورى Georgy Mallory وأندرو إرفين Androw Irvin ، ثم انضم إلى البعثة فيما بعد حمال نيبالى هـو تـنزنج نورجاى . . وفى الساعات الأولى من صباح التاسع والعشرين من مايو 1953 وجـد " أدمونـد هـيلارى " ومساعده " تنزنج نورجاى " نفسيهما على بعد أقـدام قلـيلة مـن تلك القمة . . وقد كتب هيلارى فى مذكراته عن تلك اللحظات قـائلا : بـدأ الإرهاق يسيطر علينا .. وبدأنا فعلا نتساءل عما إذا كان لدينا قوة تمكننا مـن الـبقاء عـلى قيد الحياة حتى نحقق الهدف الكبير الذى جئنا من أجله وتحملنا فى سبيله كل هذه المشاق .. نظرت إلى أسفل فوجدت التبت يمتد بعيدا .. وعندما نظرت إلى أعـلى شـاهدت مخـروطا ثلجيا ، وقـد زادنى هذا المنظر عزما على المضى قدما ، فتسلقت وزميلى هذا المخروط ، ووجدنا أنفسنا نقف على قمة العالم !!

بعـد هـذا الحـدث بأربعـة أيـام كانـت بريطانـيا مشغولة بتتويج الملكة إليزابيث الثانـية ، ومـع ذلـك خرجـت صـحيفة " التايمز " بعنوان رئيسى تقول فيه : تم قهر القطب الثالث للأرض !! تشبيها بالقطبين الشمالى والجنوبى !!

وعـلى الفـور أنعمـت الملكـة إليزابيـث عـلى هيلارى بلقب فارس كما منحت الحمال النيبالى " تنزنج نورجاى " وسام الملك جورج .

أمـا " جـورج مـالورى " و " أنـدرو ارفين " فقد لقيا حتفهما فوق الثلوج التى كانت تغطى قمم الجبل على هذا الارتفاع الشاهق !!

ولكن . . لماذا سميت هذه القمة الجبلية بقمة إفرست ؟

لم يكـن أحـد يعـرف أعـلى قمـة جبلـية فى العالم حتى عام 1852 ، عندما تمكن العـلماء ، بوسائلهـم البدائية آنذاك من تحديد ارتفاع تلك القمة الواقعة على طرف سلسـلة الهملايـا ، وكانـت تعرف فى ذلك الوقت باسم " القمة 15 " . . فى ذلك الوقـت كـان الحـاكم البريطانى العام فى الهند هو السير " أندرو فوج " .. وفى عام 1856 ، وبعـد أن تـأكد الحاكم البريطانى العام فى الهند من صحة ذلك ، أطلق على تلـك القمـة " قمـة إفرست " بدلا من القمة 15 ، تكريما لسلفه الحاكم البريطانى العـام للهـند السـير " جورج إفرست " الذى شغل هذا المنصب بين عامى 1830 ، 1843 . .

❑ أول 10 عبروا المانش :

الاسم	الجنسية	الزمن		التاريخ
		دقيقة	ساعة	
[1] ماثيو ويب Mathew webb	بريطانى	45	21	24-25 أغسطس 1875
[2] توماس بورجس Thomas burges	بريطانى	35	22	5-6 سبتمبر 1911
[3] هنرى سوليفان Henry sullivan	أمريكى	50	26	5-6 أغسطس 1923
[4] انريكو ترابوشى Inrico tiraboschi	إيطالى	33	16	12 أغسطس 1923
[5] شارلز توس Charles toth	أمريكى	58	16	8-9 سبتمبر 1923
[6] جرترود إدرل Gerthude ederle	أمريكية	39	14	6 أغسطس 1926
[7] ميلى جورسون Millie Gorson	أمريكى	29	15	27-28 أغسطس 1926
[8] أرنست وركوتر Arnst wierkotter	ألمانى	40	12	30 أغسطس 1926
[9] إدوارد تم Edwardtemme	بريطانى	29	14	5 أغسطس 1927
[10] مرسيدس جليتز Mercedes Gleitze	بريطانى	15	15	7 أغسطس 1927

الثلاثة الأوائل عبروا المانش من إنجلترا إلى فرنسا . . أما الباقون فقد عبروها من فرنسا إلى إنجلترا . .

وتعتبر " جرترود إدرل " أول امرأة تعبر المانش . . وفى 11 سبتمبر 1951 كانت الأمريكية " فلورنس شلادويك " تعبر القناة من إنجلترا إلى فرنسا . . وفى عام 1934 تمكن إدوارد تم " من عبور القناة من إنجلترا إلى فرنسا . . وبالتالى أصبح أول من نجح فى عبورها فى الاتجاهين ..

❑ أسرع 10 عبروا المانش سباحة :

الاسم	الجنسية	السنة	الزمن دقيقة	الزمن ساعة
[1] بينى لى دين Pennylee Dean	أمريكى	1978	40	7
[2] فيليب راش Philip Rush	نيوزيلاندى	1987	55	7
[3] ريتشارد دافى Richard davey	بريطانى	1988	05	8
[4] إيرن فان ديرلان Iren van der laan	هولندى	1982	06	8
[5] بول اسميث pual asmuth	أمريكى	1985	12	8
[6] أنتا سود anita sood	هندى	1987	15	8
[7] مونيك ولدشوت Monique wildschutt	هولندى	1984	19	8
[8] إيريك جونسون Ericjohnson	أمريكى	1985	20	8
[9] سوزى مارونى susie Maroney	استرالى	1990	29	8
[10] ليندون دونسبى Lyndon Dunsbee	بريطانى	1984	34	8

❑ أول 10 مغامرين وصلوا إلى القطب الجنوبى :

الاسم	الجنسية	التاريخ
[1] رولـد أموندسـن (قـائد الحملـة) Roald Amundsen	نرويجى	14 ديسمبر 1911
[2] أولاف أولافسن بجالاند Olav olavsen bjaa land	نرويجى	14 ديسمبر 1911
[3] هلمر جوليس هانسن Helmer julius Hanssen	نرويجى	14 ديسمبر 1911

[4] هيلج هاسيل Helge sverre Hassel	نرويجى	14 ديسمبر 1911
[5] أوسكار وستينج Oscar wisting	نرويجى	14 ديسمبر 1911
[6] روبـرت فـالكون سـكوت (قـائد الحملة) Robert Falcon Scott	بريطانى	17 يونيو 1912
[7] هنرى روبرتسون بورس Henrry Robertson Bowers	بريطانى	17 يونيو 1912
[8] ادجار إيفانز Edgar Evans	بريطانى	17 يونيو 1912
[9] لورانس إدوارد جريس أوتس Lawrence Edward Grace Oates	بريطانى	17 يونيو 1912
[10] إدوارد أدرين ولسون Edward Adrian wilson	بريطانى	17 يونيو 1912

وعلى الرغم من الرحلات المتعددة التى أبحرت إلى الإنتاركتيكا (قارة غير مأهولة تقع حول القطب الجنوبى) إلا أن أحدا لم يستطع أن يطأ أرضها حتى القرن التاسع عشر . . ويعتبر الضابط البحرى الشاب " روبرت فالكون سكوت " أول من نزل بقدميه على الانتاركتيكا وذلك عام 1902 . . وهناك أخذ يدرس إمكانية الوصول إلى القطب الجنوبى . . وفى عام 1909 تقدم " أرنست شاكلتون " نحو 182 كيلومترا باتجاه القطب الجنوبى .. بعد ذلك تعددت المحاولات للوصول إلى ذلك القطب .. وفى عام 1910 بدأ إعداد الحملة بقيادة " سكوت " وذلك بهدف الوصول إلى القطب الجنوبى ، ليكون للإمبراطورية البريطانية شرف هذا السبق والإنجاز العظيم . . إلا أن سكوت ما كاد يصل إلى أستراليا حتى علم بقيام رحلة النرويجى " رولد أموندسن " قاصدة القطب الجنوبى . . ولذا شرع " سكوت " فى أن يؤقلم رجاله على الظروف الجوية والمعيشية القاسية هناك . .

وتحركت حملة " سكوت " متأخرة عن حملة " أموندسن " وسط طقس سيئ ومشاكل عديدة لا حصر لها . . وفى المقابل كانت ظروف النرويجى أموندسن أحسن حالا ، حيث اعتمد على كلاب الزلاجة " كلاب مدربة على جر الزلاجات فوق الثلوج " فى الحركة والتنقل . . كما أنه استخدمها أيضا كغذاء لرجاله . . فى حين كان البريطانيون يعتبرون استخدام الكلاب فى مثل هذه الأغراض من الأعمال الوحشية والهمجية !!

وعندما وصل الإنجليز بقيادة " سكوت " إلى القطب الجنوبى وجدوا أن النرويجيين بقيادة " أموندسن " قد سبقوهم .. وهناك واجه " سكوت " العديد من المشاكل . . أمراض . . جوع . . طقس سيئ . . مما أدى إلى تعب وإرهاق رجاله . . فاضطر إلى العودة ثانية إلى بلاده . . وفى طريق العودة مات "إيفانز " بعدما لحق به من الضرر ما لحق .. كما مات " أوتس " نتيجة عاصفة ثلجية عاتية !!

❑ القطب الجنوبى فى دائرة الضوء :

المنطقة القطبية الجنوبية هى تلك المساحة الواقعة عند الطرف الجنوبى من الكرة الأرضية . . وهى منطقة تقع فى نطاق دائرة وهمية تحيط بالكرة الأرضية وتعرف بالمنطقة القطبية الجنوبية .. وفى وسط هذه الدائرة يقع القطب الجنوبى الذى يعتبر الطرف الجنوبى فى الكرة الأرضية . .

ويقع القطب الجنوبى فى القارة القطبية الجنوبية أو " إنتاركتيكا " وهى كلمة مشتقة من كلمتين يونانيتين : Anti وتعنى المضاد أو المعاكس .. و Arktos وتعنى الدب الأكبر ، أو الشمال . . أى أن المنطقة القطبية الجنوبية أو الانتاركتيكا هى تلك المنطقة التى تقابل المنطقة الشمالية وتبلغ مساحة الانتاركتيا 000 209 13 كيلومتر مربع. يحاط القطب الجنوبى بشبه دائرة من الأراضى الشاسعة التى تكاد تخلو من الحياة .. تلك الأراضى التى تمثل القارة القطبية الجنوبية والتى يكسوها طبقة سميكة جدا من الجليد ، ويصل سمك تلك الطبقة حوالى ثلاثة كيلو مترات ..

وقد تتضاعف مساحة الجليد خلال الشتاء حيث يتراكم الجليد المتراص فى المحيط حول القارة ، وقد قدر العلماء حجم الجليد هناك بحوالى 28 مليون متر مكعب ، أى حوالى 90 ٪ من إجمالى الجليد الموجود على سطح الأرض !!

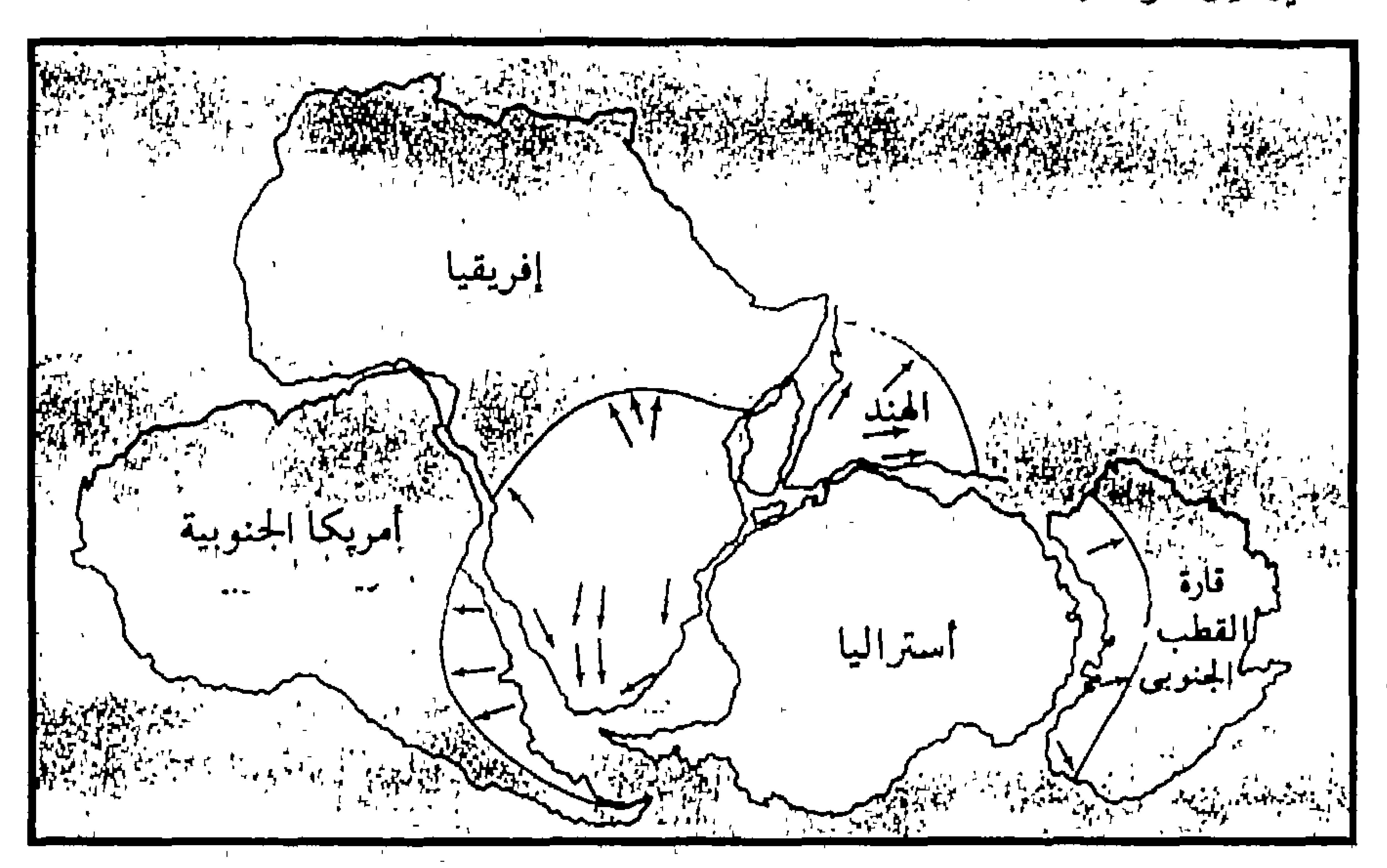
وتعتبر المنطقة المتجمدة الجنوبية أشد مناطق الأرض من حيث البرودة ، إذ تصل فيها درجة الحرارة شتاء 85 تحت الصفر ، ويسودها رياح شديدة تبلغ سرعتها 300 كم / ساعة ويسبب هذه الحرارة المنخفضة جدا ، فإن الرطوبة تتجمد هناك فى تلك القارة العجيبة ولا يعرف المطر طريقه إليها !! أما فى الصيف فإن أعلى درجة حرارة هناك هى درجة تجمد الماء .

❑ الحياة فى القارة القطبية الجنوبية :

القارة القطبية الجنوبية (انتاركتيكا) ليست مأهولة بالسكان . . وبالتالى فهى لا تنقسم إلى دول . . وليس لأية دولة من الدول أرض خاصة بها على تلك القارة ،

وإن ادعى بعض الدول غير ذلك . . ويكاد يقتصر التواجد البشرى هناك على العلماء والمستكشفين بقصد الدراسات والأبحاث طبقا لمعاهدة نوقشت عام 1959 ، ثم أعيد النظر فيها عام 1991 ، حيث أقرت هذه المعاهدة استخدام القارة للأغراض السلمية والعلمية فقط ..

ومما أثار دهشة العلماء هناك ، وجود كميات من فحم منخفض الدرجة ، وما هو معلوم أن الفحم ما هو إلا أشجار ونباتات نمت عبر ملايين السنين ثم دفنت فى باطن الأرض وغطتها طبقات الرمل والطمى فتحولت بفعل الضغط إلى الفحم.. وهذا يرجع وجود حية فى الأزمنة السحيقة على المنطقة الجنوبية ، وأنها كانت أكثر دفئا وأنسب معيشة . . مما يدعم نظرية العالم الألمانى " الفريد فيجنر " والتى عرفت بنظرية " الجراف القارات " ، حيث ذهب إلى أن العالم كله عبارة عن قارة عظمى أسماها " البنجيا " ، وتعنى اليابسة ، هذه القارة العظمى قد بدأت فى الانشطار إلى قارات صغيرة منذ حوالى 200 مليون سنة مضت . . ومن ثم انجرفت هذه القارات الصغيرة إلى مواقعها الحالية . .



وطبقا لهذه النظرية فإن القارة القطبية الجنوبية وأستراليا كانتا ملتصقتين ، ثم انزاحت أستراليا باتجاه الشمال نحو الغابات الاستوائية الحارة ، وانزاحت القارة القطبية نحو القطب الجنوبى حيث البرودة الشديدة.

ومع أن المنطقة القطبية الجنوبية تكاد تخلو من مظاهر الحياة البشرية ، إلا أنه يكثر

فـيها طائـر الـبـنجوين أو الـبطريق ، حيـث يتواجد هناك بأعداد هائلة بعيدا عن أية حيوانات مفترسة .

❑ أكبر 10 سفن ملاحية لنقل الركاب فى العالم :

اسم السفينة	سنة الصنع	بلد المنشأ	عدد الركاب	الوزن الكلى (طن)
1ـ فرنسا / النرويج (أعيد تسميتها) France / Norway	1961	فرنسا	2 565	76 049
2ـ سلطانة البحار Majesty of the seas	1992	فرنسا	2 766	73 937
3 ـ ملكة البحار Monarch of the seas	1991	فرنسا	2 764	73 937
4 ـ ملكة (سيدة البحار) Sovereign Of the seas	1987	فرنسا	2 600	73 192
Sensation ـ 5	1993	فنلندا	2 634	70 367
Ecstasy ـ 6	1991	فنلندا	2 634	70 367
7 ـ الخيل الجامح Fantasy	1990	فنلندا	2 634	70 367
8 ـ تاج الأميرة Crown Princess	1990	إيطاليا	1 590	69 845
9 ـ الأميرة الملكية Regal Princess	1991	إيطاليا	1 900	69 845
QEII ـ 10	1969	اسكتلندا	1 877	69 053

❑ أكبر ناقلات بترول فى العالم:

اسم السفينة	سنة الإنشاء	البلد	Dead weight (طن)
1 ـ Jhare Viking	1979	اليابان	564 650
2 ـ Kapetan Giannis	1977	اليابان	516 895
3 ـ Kapetan Michalis	1977	اليابان	516 423
4 ـ Nissei Maru	1975	اليابان	484 276
5 ـ Stena King	1978	تايوان	457 927
6 ـ Stena Qeen	1977	تايوان	457 841
7 ـ Kapetan Pannagiotis	1977	اليابان	457 062
8 ـ Kapetan Giorgis	1977	اليابان	456 368
9 ـ Sea Empress	1976	اليابان	423 677
10 ـ Mira Star	1975	اليابان	423 642

وتعتبر السفينة Jhare Viking أطول تلك الناقلات ، إذ يبلغ طولها 485.45 مترًا، وكانت قد تعرضت لضرر كبير أثناء الحرب العراقية الإيرانية ، إلا أنه أمكن إنقاذها وتجهيزها وإعادتها إلى الخدمة فى عام 1991 .

❑ أكبر 10 دول امتلاكًا للسفن :

اسم الدولة	عدد السفن	السعة الطنية (*)
1ـ بنما	5 564	57 618 623
2 ـ ليبيريا	1 611	53 918 534
3 ـ اليونان	1 929	29 134 435
4 ـ اليابان	9 950	24 247 525
5 ـ قبرص	1 591	22 842 009
6 ـ ألباهاما	1 121	21 224 164
7 ـ النرويج	785	19 383 417
8 ـ روسيا	5 335	16 813 761
9 ـ الصين	2 501	14 944 999
10 ـ مالطا	1 037	14 163 357

(*) السعة الطنية ، وتعنى أن الطن= 100 قدم مكعب .

بينما تأتى الولايات المتحدة الأمريكية فى المرتبة الحادية عشرة ، حيث يبلغ عدد السفن 646 5 سفينة ، بسعة طنية 825 086 14 .. وتأتى المملكة المتحدة فى المرتبة السادسة والعشرين ، حيث يبلغ عدد السفن 532 1 بسعة طنية 868 116 4 ..

أما إجمالى العالم فإنه يقدر بحوالى 550 806 سفينة ، بسعة طنية 808 914 457

والآن لنتعرف على بعض من هذه الدول ..

بنما :

تقع بنما فى أمريكا الوسطى ، ضمن الدول التى تمثل الشريط اليابس الذى يصل بين أمريكا الشمالية ، وأمريكا الجنوبية ، وفى الوقت نفسه يفصل المحيطين الأطلسى والهادى ..

وفى بنما تقع قناة بنما الشهيرة والتى شقت عام 1914 ..

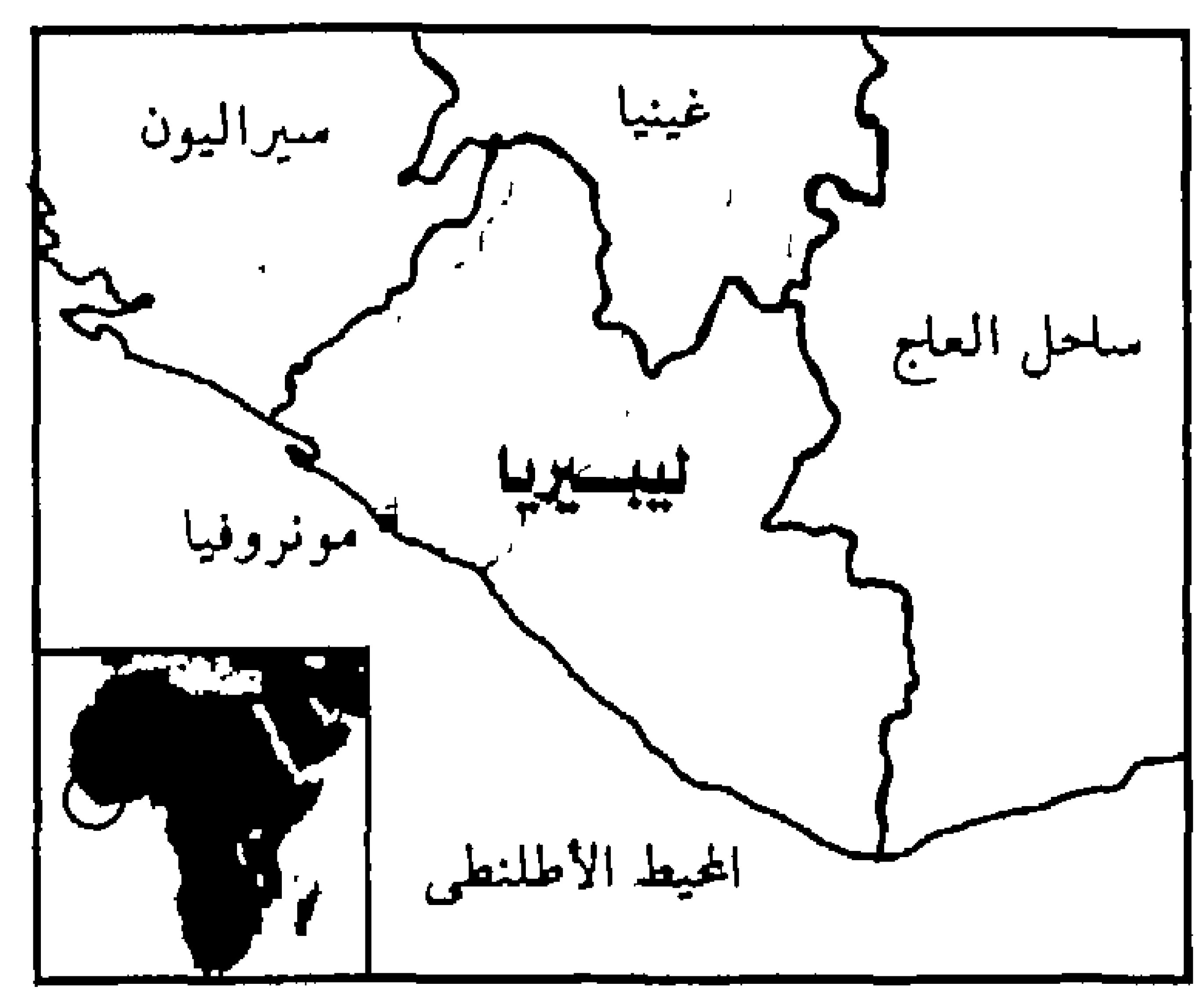
لتصل بين المحيطين الأطلسى والهادى ، وتختصر هذه القناة مسافات طويلة كانت تقطعها السفن عندما تدور حول أمريكا الجنوبية ، وتسيطر عليها الولايات المتحدة الأمريكية بالإضافة إلى مساحات محدودة على جانبى تلك القناة ..

تبلغ مساحة بنما 082 77 كم2 ، ويبلغ عدد سكانها حوالى 000 600 2 نسمة [إحصائية 1995] ، وعاصمتها بنما .. وتعتبر اللغة الأسبانية لغة بنما الرسمية..

تعتمد بنما فى اقتصادها على عائدات قناة بنما ، من رسم مرور السفن بها ، إذ يمر بها يوميًا قرابة 35 سفينة .. بالإضافة إلى عائدات المنطقة الحرة الموجودة فى كولون .. والمساعدات الأمريكية حيث يوجد 13 قاعدة أمريكية على أراضى بنما وكذا الأعمال المصرفية البنكية ..

أما الزراعة فى بنما فأهمها الموز الذى يصدر منه كميات كبيرة ..

ليبيريا :



تقع ليبيريا على الساحل الغربى لإفريقيا .. فهى تطل على المحيط الأطلسى ، بينما تشترك فى حدود برية مع كل من سيراليون وغينيا من جهة الشمال ، وساحل العاج من جهة الشرق ..

تبلغ مساحة ليبيريا 370 111 كم2 ، ويسكنها حوالى ثلاثة ملايين نسمة [إحصائية 1995] .. وعاصمتها مونروفيا ..

☐ أطول 10 شبكات سكك حديدية فى العالم :

اسم الدولة	الطول الكلى	
	كم	ميل
1 ـ الولايات المتحدة الأمريكية	270 312	167 964
2 ـ كندا	93 554	58 126
3 ـ روسيا	87 180	54 176
4 ـ الهند	61 950	38 494
5 ـ الصين	54 000	33 544
6 ـ ألمانيا	45 468	28 253
7 ـ استراليا	40 478	25 152
8 ـ فرنسا	34 568	21 480
9 ـ الأرجنتين	34 172	21 233
10 ـ البرازيل	28 828	17 913

فى الولايات المتحدة الأمريكية نشطت حركة إنشاء خطوط السكك الحديدية بشكل ملحوظ خلال القرن التاسع عشر .. إلا أنها ثبتت على ما هى عليه منذ عام 1916 ..

❑ أول 10 دول أنشأت السكك الحديدية :

اسم الدولة	سنة إنشاء أول خط سكة حديد
1 ـ المملكة المتحدة	1825
2 ـ الولايات المتحدة الأمريكية	1834
3 ـ بلجيكا	1835
4 ـ ألمانيا	1835
5 ـ كندا	1836
6 ـ روسيا	1836
7 ـ النمسا	1837
8 ـ فرنسا	1837
9 ـ إيطاليا	1839
10 ـ هولندا	1839

وعلى الرغم من أنه كانت هناك خطوط سكك حديدية تستخدم الخيل فى جرها ..إلا أن المملكة المتحدة هى أول دولة استخدمت القطارات البخارية .

❑ أهم 10 دول تمتلك أطول شبكات طرق فى العالم :

اسم الدولة	الطول	
	كم	ميل
1 ـ الولايات المتحدة الأمريكية	6 365 590	3 955 394
2 ـ الهند	1 970 000	1 224 101
3 ـ فرنسا	1 551 400	963 995
4 ـ البرازيل	1 448 000	899 745
5 ـ اليابان	1 111 974	690 949
6 ـ الصين	1 029 000	630 931
7 ـ كندا	884 272	549 461
8 ـ روسيا	879 100	546 247
9 ـ أستراليا	837 872	520 629
10 ـ ألمانيا	466 305	289 748

❏ أكبر 10 صحراء فى العالم :

الصحراء	الموضع	المساحة التقريبية (كم2)
1 ـ الصحراء الكبرى	شمال إفريقيا	9 000 000
2 ـ الصحراء الأسترالية	أستراليا	3 830 000
3 ـ الصحراء العربية	جنوب غرب آسيا	1 300 000
4 ـ صحراء جوبى	وسط آسيا	1 295 000
5 ـ صحراء كلهارى	جنوب إفريقيا	520 000
6 ـ صحراء تركستان	وسط آسيا	450 000
7 ـ صحراء تاكلاماكان	الصين	327 000
8 ـ صحراء سونوران	الصين	310 000
9 ـ ناميب	جنوب غرب إفريقيا	310 000
10 ـ الصحراء الصومالية	الصومال	306 000

❏ أكبر 10 دول من حيث عدد الصحف اليومية :

الدولة	عدد الصحف اليومية
1 ـ روسيا	4 808
2 ـ الهند	2 281
3 ـ الولايات المتحدة الأمريكية	1 611
4 ـ قازاخستان	456
5 ـ تركيا	399
6 ـ البرازيل	356
7 ـ ألمانيا	354
8 ـ المكسيك	285
9 ـ أوزبكستان	279
10 ـ باكستان	237

وعلى الرغم من ضخامة تلك الأعداد فى بعض الدول ، إلا أن هناك العديد من هذه الصحف يخدم منطقة محدودة ، لذا فإن توزيعها قاصر على تلك المناطق .. وتعتبر الولايات المتحدة الأمريكية مثالاً جديرًا بالملاحظة فى هذا الشأن .. فبينما يوجد بها

1611 صحيفة يومية ، إلا أن خمسا منها فقط يتجاوز معدل توزيع الواحد منها المليون نسخة يوميًا ..

أمـا إذا وضع الجدول السابق حسب معدل توزيع الصحف ، فسوف يختلف الأمر تمامًا كما يتضح من الجدول الآتى :

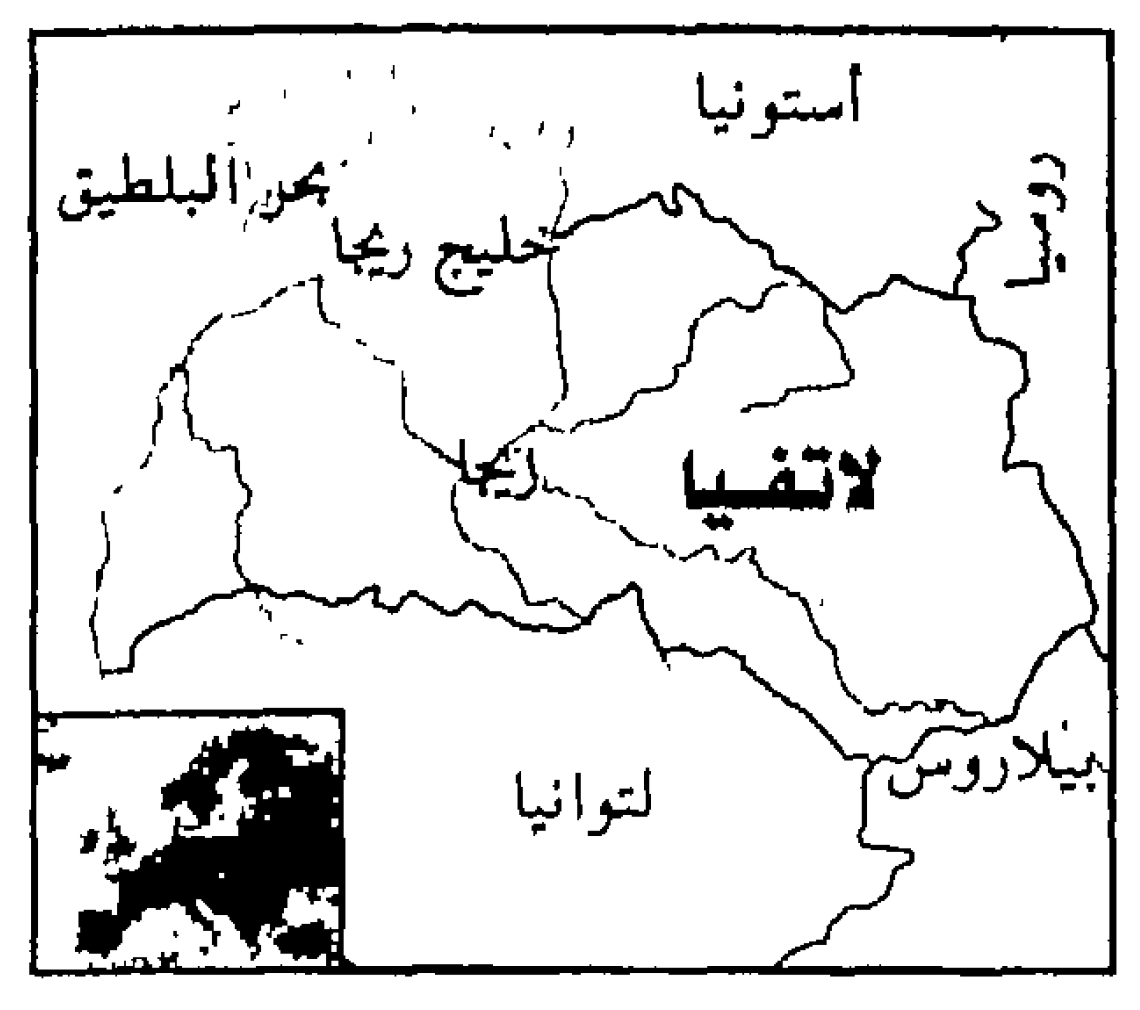
الدولة	عدد الصحف المبيعة لكل 1000 من السكان
1 ـ لاتفيا	1 637
2 ـ استونيا	1 620
3 ـ رومانيا	1 119
4 ـ لتوانيا	712
5 ـ جورجيا	671
6 ـ هونج كونج	632
7 ـ النرويج	614
8 ـ اليابان	587
9 ـ ايسلاندا	572
10 ـ مولدانيا	561
11- الولايات المتحدة الأمريكية	250

وخـروجًا عـلى المـألوف ، نجـد أن الفاتـيكان لديهـا صـحيفة يومـية واحدة وهى L'osservatore Romano والـذى يطبع منها حوالى 000 70 نسخة ، فى حين أن عدد سكان الفاتيكان حوالى 825 نسمة ، وهذا يعنى 85 نسخة لكل فرد ..

بينما الواقع غير ذلك .. إذ ترسل هذه النسخ إلى الخارج ..

ولنا وقفة مع بعض الدول بالجدول الأخير لنتعرف عليها ..

لاتفيا :



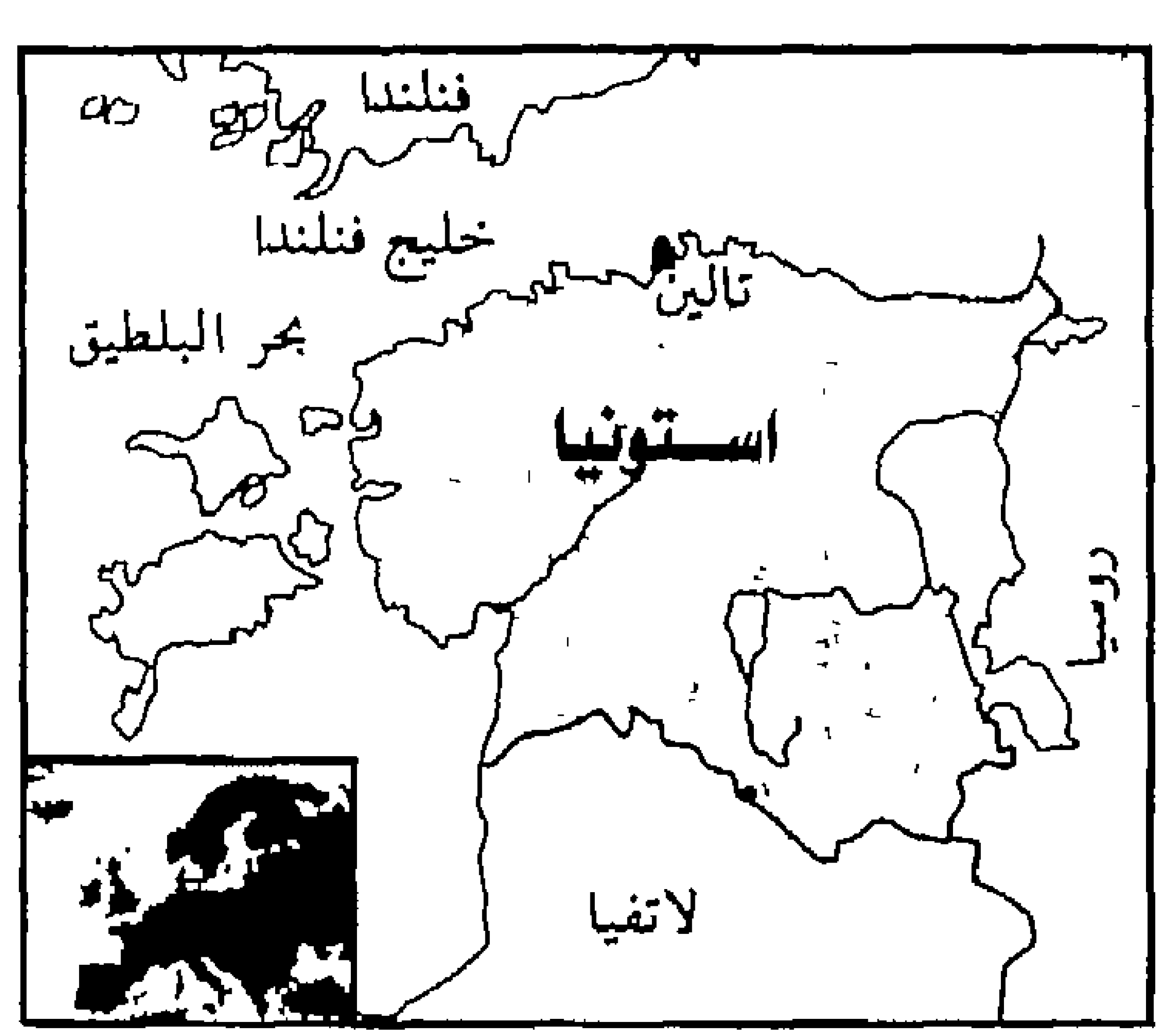
وهى جمهورية تقع فى بحر البلطيق بين لتوانيا واستونيا .. عاصمتها "ريجا" والتى تعد أكبر مدن دول البلطيق ..

تبلغ مساحة لاتفيا 500 64 كم2 ، وعدد السكان حوالى 000 800 2 نسمة ، يقطن نحو ثلثهم العاصمة ريجا .

كانت لاتفيا ضمن الجمهوريات السوفيتية التى استقلت عقب انهيار الاتحاد السوفيتى ، ولذا فإنها تعانى مشكلة المواطنة التى عمد إليها الاحتلال السوفيتى لمثل هذه الجمهوريات ، حيث عمد إلى ترحيل بعض من سكان البلاد الأصليين إلى أماكن أخرى واستبدالهم بسكان من الروس..

وجمهورية لاتفيا غنية بالإنتاج الزراعى ، وبخاصة الحبوب والبطاطس ، وكذا الإنتاج الحيوانى .. كمها شهدت الصناعة بها تطورا كبيرا وبخاصة الصناعات البتروكيماوية ، والصناعات الثقيلة ، وصناعة الملابس.

استونيا :

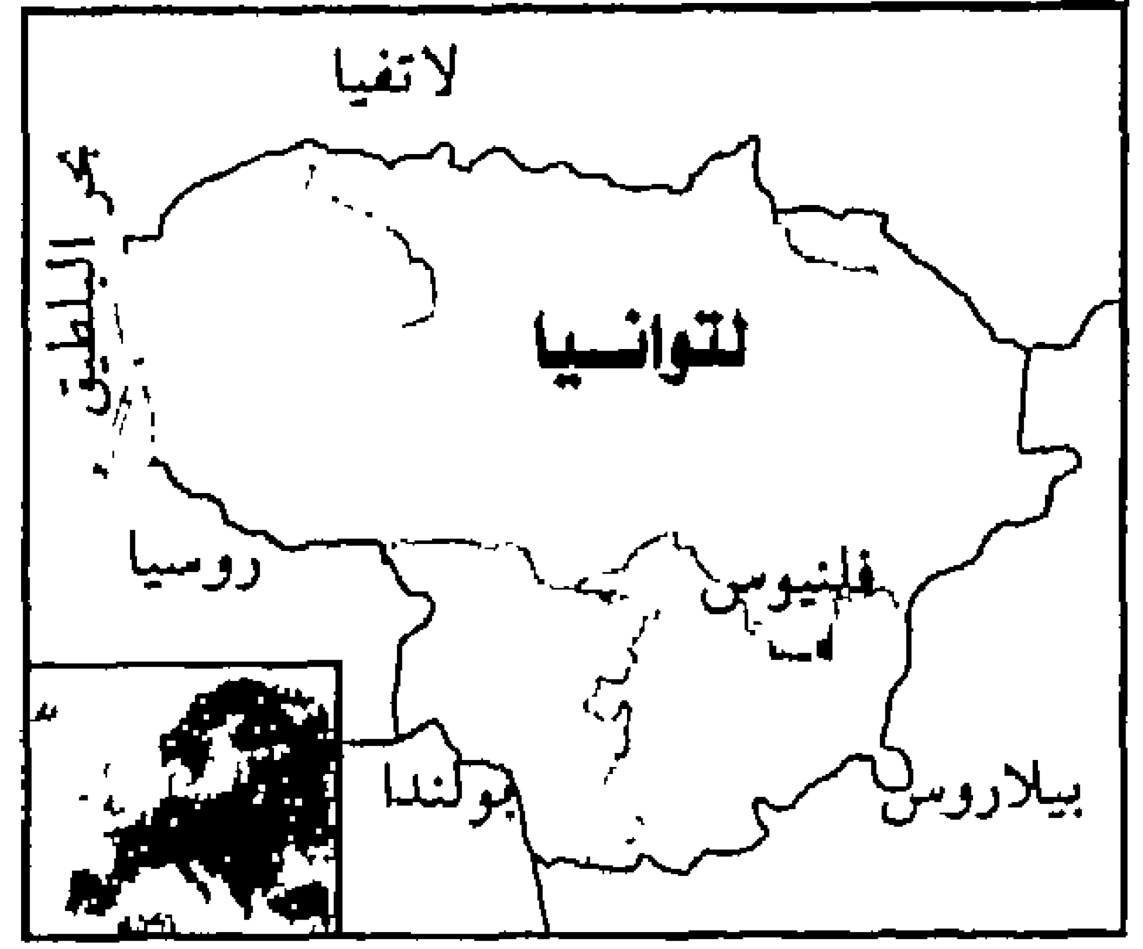


وهى أصغر جمهوريات بحر البلطيق ، إذ تبلغ مساحتها 100 45 كم2 ، ويسكنها حوالى 000 600 1 نسمة [إحصائية 1995] ، وهى أيضا أقرب تلك الجمهوريات إلى القطب الشمالى . تقع جمهورية لاتفيا فى جنوبها ، وفى الشمال خليج فنلندا الذى يفصلها عن فنلندا .. عاصمتها "تالين " التى تبعد حوالى 80 كم عن هلسنكى عاصمة فنلندا .

تغطى الغابات حوالى 40٪ من مساحة البلاد .. تشتهر استونيا بالإنتاج الزراعى وبخاصة الحبوب ، والبطاطس .. وكذا الإنتاج الحيوانى وبخاصة الأبقار.

كما توجد بعض الصناعات وبخاصة الصناعات النفطية والصناعات الغذائية،وصناعة الأسمنت .

لتوانيا :



وهـى من دول بحر البلطيق ، تقع جنوب لاتفـيا ، ولهـا حدود مشتركة مع بولونيا من جهة الجنوب الشرقى ، أما من جهة الجنوب الغــربى فيفصـــلها عــن بولـــندا إقلـــيم كالييننجراد الروسى ..

تـبلغ مساحة لتوانيا 200 65 كم2 ، ويـبلغ عـدد سكانها نحو 000 700 3 نسمة [إحصائية 1995] .. وعاصمتها فلنيوس .

يغطى الـبحيرات نحـو 20 ٪ من مساحة البلاد ، والذى يبلغ عددها حوالى ثلاثة آلاف بحـيرة .. وتتمـيز لتوانـيا بأراضيها المسطحة ، وتشتهر كغيرها من البلاد الباردة بإنـتاج الحـبوب والـبطاطس ، بالإضـافة إلى قطعـان الماشـية.. أهـم الصـناعات بها : الصناعات الكهربية ، الورق ، الصناعات البتروكيماوية..

جورجـيا :

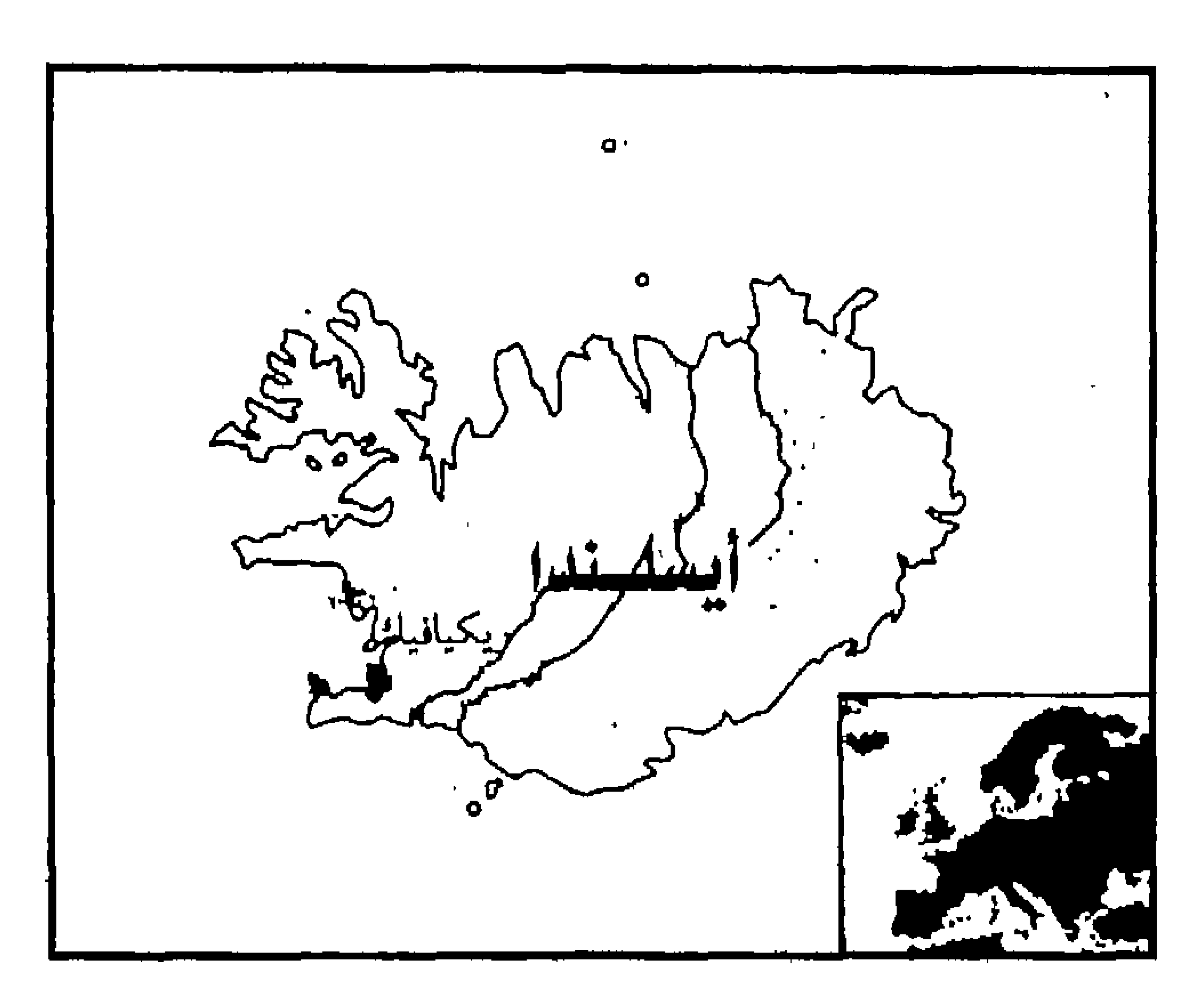
هـى بلاد جبلية تقع جنوب القوقاز ، ولهـا حـدود مشـتركة مـع كـل من تركيا وأرمينـيا وأزربـيجان ، وتطل أيضا على البحر الأسود من جهة الغرب ..

تبلغ مساحة جورجيا 700 69 كم2، ويسكـنها حوالى 000 500 5 نسمة [إحصائية 1995] .. عاصمتها "تبليسى" ويسكنها نحو ربع السكان ..

ونظـرا لطبـيعة جورجـيا الجبلية ، ووقوعها فى منطقة كثيرة الزلازل ، فإنها تعانى مـن قلـة الإنتاج الزراعى .. ويعد الشاى أهم محاصيلها ، وتمثل جورجيا المرتبة الثامنة بين دول العالم فى إنتاج الشاى .

أيسلندا :

تُعد أيسلندا هضبة بركانية تعلو سطح البحر بحوالى 600 متر ، وتقع عند الدائرة القطبية الشمالية ، وتبلغ مساحتها 819 102 كم2 ، ويسكنها حوالى 000 300 نسمة [إحصائية 1995] .



يعيش معظمهم فى العاصمة ريكيافيك .. وكلمة ريكيافيك فى اللغة النرويجية القديمة : خليج الدخان ، وذلك نظرًا لكثرة ينابيع المياه الحارة التى تخرج من باطن الأرض بسبب طبيعة البلاد البركانية .. يغطى الجليد نحو 15٪ من مساحة البلاد ، وتشتهر أيسلندا بالإنتاج الحيوانى ، وصيد الأسماك .

مولدافيا :

تعتبر مولدافيا من الدول الحبيسة (لا سواحل لها) تقع فيما بين أوكرانيا ورومانيا ..

تبلغ مساحة مولدافيا 700 33 كم2 ويسكنها حوالى 000 300 4 نسمة [إحصائية 1995] .. وعاصمتها كيشينيف .



وتعتبر مولدافيا غنية من حيث الإنتاج الزراعى والذى يعتبر النشاط الأول للسكان نظرا لخصوبة أرضها ووفرة المياه وخاصة من نهرى دنيستر وبرون .. وأهم المحاصيل الزراعية هناك : الذرة والقمح ، كما تكثر الماشية وبخاصة الأغنام ..

❑ أبرد 10 أماكن سكنية فى العالم :

المكان	متوسط درجة الحرارة	
	منوى	فهرنهيت
1- نوريلسك - روسيا	10.9-	12.4
2- باكوتسك - روسيا	10.1-	13.8
3- يلونايف - كندا	5.4 -	22.3
4-أولان باتور - منغوليا	4.5 -	23.9
5- فيربانكس - آلاسكا	3.4 -	25.9
6-سورجوت - روسيا	3.1-	26.4
7-- chita روسيا	2.7 -	27.1
8- Nizhnevartosvash - روسيا	2.6 -	27.3
9-هيلار - منغوليا	2.4 -	27.7
10- برانسك - روسيا	2.2 -	28

❑ أهم 10 أماكن سكنية من حيث ارتفاع درجة الحرارة فى العالم :

المكان	متوسط درجة الحرارة	
	منوية	فهرنهيت
1-جيبوتى	30	86
2- تومبوكتو - مالى	29.3	84
3-ترونيليفى - الهند	29.3	84
4- توتيكورين - الهند	29.2	84.6
5- نيلور - الهند	29.2	84.6
6- سانتامارنا - كولومبيا	28.9	84
7- عدن - اليمن	28.9	84
8- مادوراى - الهند	28.9	84
9- نيامى - النيجر	28.9	84
10-الحديدة - اليمن	28.8	83.8

❐ **أهم 10 أماكن مأهولة بالسكان من حيث ارتفاع معدل سقوط الأمطار :**

المكان	المتوسط السنوى لتساقط الأمطار (متر)
1- بوينافنتورا - كولومبيا	6.74
2-مونروفيا - ليبيريا	5.13
3-بلجو بلجو - جزر سامو الأمريكية	4.99
4- موطين - ميانمار (بورما)	4.85
5 - لاى - بوابو غينيا الجديدة	4.47
6- بلجيو - جزيرة لوزون - الفلبين	4.57
7 - سيلهت sylhet - بنجلاديش	4.46
8- كوناكرى - غينيا	4.34
9- باندونج ، جزيرة سومطرة - إندونيسيا	4.23
10- بوجور - جاوه - إندونيسيا	4.23

أى أن مجموع هذه المتوسطات يعادل مجموع أطوال 26 شخصا ، يقف كل منهم فوق الآخر ، ومتوسط طول كل منهم 1.83 مترا ..

❐ جزر ساموا الأمريكية :

وتتكون من 7 جزر ، تقع فى جهة الشرق من ساموا الغربية .. تبلغ مساحة هذه الجزر 197 كم2 ، ويسكنها 49 ألف نسمة .. وقد اكتشف الهولنديون أرخبيل ساموا عام 1722 والذى قسم فيما بعد عام 1899 - بين الأمريكيين (ساموا الشرقية)والألمان (ساموا الغربية).. وتعتبر جزر ساموا الأمريكية إقليما تابعا للولايات المتحدة الأمريكية إلا أنها ليست جزءا من أراضيها ..

ويعتمد السكان هناك على المساعدات الكبيرة التى تتلقاها الجزر من الولايات المتحدة الأمريكية ، والتى تمثل حوالى 80٪ من الدخل القومى..

أهم 10 أماكن سكنية فى العالم من حيث ندرة المطر :

المكان	المتوسط السنوى لتساقط الأمطار (مليمتر)
1- أسوان - مصر	0.5
2-الأقصر - مصر	0.7
3 - أريكا - شيلى	1.1
4-إيكا - بيرو	2.3
5- أنتوفلجاستا - شيلى	4.9
6-المنيا - مصر	5.1
7- أسيوط - مصر	5.2
8-كالو - بيرو	12
9- تروجيلو Trujilo - بيرو	14
10- الفيوم - مصر	19

ويبلغ مجموع هذه المتوسطات 64.8 مم .. أى أقل من طول خنصر الشخص البالغ!!

المراجع

المراجع الأجنبية

1 - TOP 10 of Everything – Russell Ash .

2 - The Encyclopedia of World Geography .

3- The World Atlas of Sport Fishing .

المراجع العربية

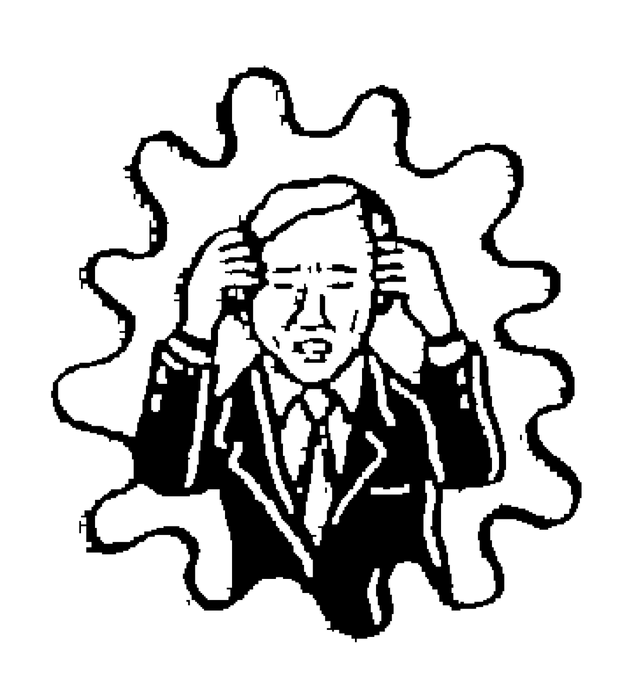
1- الأطلس المدرسى – دكتور محمد صبحى عبدالحكيم .

2- علم المحيطات – كيث ستو .

3- الموسوعة العربية .

4- الأرض – مقدمة للجيولوجيا الطبيعية – تاربوك / لوتجنز .

الفهـــرس



هذا الكتاب

تعدّ المعلومات الثقافية والأرقام القياسية من المنعطفات الثقافية التى تشد إليها مجموعة كبيرة من هواة القراءة .. فالقارئ يحب أن يجمع معلومات متميزة فى مجالات متنوعة .. فإذا كانت هذه المعلومات عبارة عن أرقام تمثل قيمًا عظمى أو صغرى فإنها تكوّن لدى القارئ إطارًا محددًا يضفى على ثقافته مسحة من التنظيم ، ويمنحه القدرة على التجاوب مع الأحاديث والحوارات وربما المسابقات المختلفة .. ومن ثمّ فإن هذه النوعية من الكتب تحظى دائما بالبحث والاهتمام والتقدير ..

وفى هذا الكتاب استطاع المؤلف أن يجمع أكبر قدر من الأرقام القياسية فى موضوعات متفرقة ومتنوعة ، فنجده مثلا يقدم حصرا ويذكر أرقاما عن الفضاء والفلك والظواهر الطبيعية ، وأيضا يدخل فى تفاصيل عالم الحيوان وعالم النبات ، وكذلك جغرافيا العالم من محيطات وبحار وجبال ، إلى جانب البيانات الإحصائية عن السكان والتميز البشرى فى المجالات المختلفة .

كما يحتوى الكتاب على جداول ورسومات تبين الأكبر والأصغر ، الأكثر والأقل ، الأعلى والأكثر انخفاضا ، الأجمل والأقبح ، الأسرع والأبطأ ، وهكذا ..

إن هذا العمل يعدّ وجبة خفيفة تجذب إليها القارئ ، وتروى حاجته وعطشه إلى عجائب وغرائب الأرقام القياسية، نرجو أن يستمتع بها جميع القراء ..

الناشر

